# المعنطف

الجزالاً الله من السنة التاسعة . ك ١ . د يسمبر ١٨٨٤

المال والعل

قد بعثر الانسان على المال عثورًا كمن يجد جوهرة بغير تعب ولاقصد او يصادف كنزًا محنى في حله . وذلك نادر لا يُقاس عليه . وقد يحصُّل المال بالنمل والتعب وهو الاسلوب المعوَّل عليهِ للكسب. وغاية أكثر العلوم وإفنون ثقليل الانهاب وتعليم الناس كيفية كسب المال باقل شيء من المشنة ولهذا صُنِعت الآلات البخارية ومدَّت السكك الحديدية وآنشَّت المعامل والمدارس وهلمَّ جرًا. وإذا امعنًا النظر رأينا ان الناس لا يستطيعون الكسب في الوقت الحاضر ما لم توجد عندهم اسباب الكسب التلاثة وفي الارض والعل وراس المال وسنوضح كلاً من هذه الاسباب ولو بالايجاز السبب الاول الارض وهي أنمُ اليابسة والمغمورة معا يتصل بها من المواء والمطر والنور والحرارة لانها مصدر الطعام والشراب واللباس والمعادن وأمحجارة الكرية والحيوانات الداجنة والعقاقير الطبية ومواد الضوء والزينة ومصدركل القوى الطبيعية كالقوة البخارية والكهربائية والعضلية والعصبية وكل ما يدعى مالًا فهي السبب الاول من اسباب المال ومصدر الاموال كلها السبب الثاني العل. أن كل ما ذُكر من مواد الارض الطبيعية لا يُحسَب ما لا نافعًا ما لم يَقارِن بالعل . فأحرارُ البقول التي تنمو في الارض من نفسها وتوُّكل بلاطيخ ولامعالجة لا ينتفع بها الانسان ما لم يقتلعها من الارض. والاثمار البرية الصاكحة للاكل لاينتفع بها ايضًا ما لم يقتطفها من الاشبار. والعادور والوحوش والاسماك لاينتفع بها ما لم يصدها من البر والبحر. والمعادن واكجارة الكرَّبَة لاينتفع بها ما لم يستفرجها من الارض. ولا يخفي ان افتالاع البقول واقتطاف الاثمار واصطياد الحيوانات واستخراج المعادن اعال يعلها الانسان ويضطر اليها ولوعاش عيشة البرابرة ولا يجوا بدونها . فلا بدُّ من العل للانتفاع بمواد الارض ولذلك جُعِل سببًا من اسباب الما ل. وقيمة

الاموال تزيد وتنقص عند المتمدنين بالنسبة الى العل الذي علمت بولا بالنسبة الى ماديها. فن علك قنطارًا من الحديد بملك غروشًا قلمة ولكن مَنْ بملك قنطارًا من الابر يملك الوقًا من الغروش لانه بملك العمل الذي عُمِل به الحديد ابرًا

السبب الثالث رأس المال ويراد بعكل ما يستهالة الانسان من القوت والكسوة والادوات قبلها بنال من عليه ما يفوتة ويكسوة وهو سبب ضروري لخصيل المال فان لم يكن للانسان طعام يقوتة ولو مرة وإحدة في اليوم سعى اولا في المحصول عليه ولولم بحصّل في نهاره الأما يسك رمنة ولم يزل كثير ون من نوع الانسان باكلون نبانات الارض ويصطادون حيواناتها كالبهائم ويسعى الماحد منهم يومة كلة ولا يحصّل كفافة الا بعد المشقة الشديدة فهولاء لاراس مال عندهم الأما استنبطوة من الادوات لاقتلاع المجذور واقتناص الحيوانات وما يتبلغون به اليوم ليتقووا على السعي في طلب رزقهم في الغد ولكن الغريق الاكبر من بني البشر قد جاوزوا هذه الخطة واذخروا رأس مال ينفتون منة ويعتمدون عليه وقت العلى وفلاحهم يتعب تعبا شديدًا على فلح الارض وزرعها وبلتزم ان يلبث بضعة شهور يقتات ويكنسي بما عندة من المال قبلها يستغل زرعة وينتفع به ولكنا الزناع الاسعار فباعها بثن غال وحصّل ما لا يحصلة المتوحش بضاحف النعب وقس على ذلك بفية اعال المتمدين و ولا يخفى ان السببين الاولين اي الارض والعل ضروريان الخصيل المال اذ يكن الحصول عليه بدونها واما الثالث اي رأس المال فغيرضروري ولكنة لازم جدًا الخصيل المال الا يكن الحصول عليه بدونها واما الثالث اي رأس المال فغيرضروري ولكنة لازم جدًا الخصيل المال الكثير من المال بالغليل من المعب وسيأتي الكثير من المال بالغلي في فصل آخر

ثم اذا دقة النظر في السبين الاولين اي الارض والعل رأينا ان الثروة المتوقف على الثاني منها اكثر ما نتوقف على الاول لان الارض الواحدة قد يعيش اهلها في اليسر والرخاء وللدفن علم عليم الثاروة حتى تفيض على ما حولهم من البلدان وقد يعيشون في العسر والضنك ولا يفيض علم شيء من سنة الى سنة واعلة ذلك كثيرة جدًا افريها بالادنا هذه فان اهاليها الآت في ضنك شديد ولم يكونوا كذلك منذ الفي سنة مع انهم كانوا اكثر عددًا والبلاد لم لنغير ولكن تغير الناس وتغيرت اعالهم وكذلك بلاد اسبانيا فالهما كانت ايام استيلاء العرب عليها جنة لتدفق بالخيران ثم ابتلمت اموال اميركا وهي الآن اقل ثروة منها في ايام العرب مع انها لم تزل في طيبة هوائها وجودة تربيهما وكثرة معاديها . واهاليها الاسبانيون اقوياء البنية اصحاء الاجسام لا يهاون الاعال ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يحل في انسب ولكن لا تحصل الفائدة الكبرى من العل ما لم يستوف ثلاثة شروط وهي ان يحل في انسب

وكانت عندهم اسباب المال الثلاثة المذكورة آنفًا صارت في مقدمة البلدان ثروةً وعارةً. وها نحن نشرح كلًا من هذه الشروط شرحًا موجرًا

الشرط الأوّل مناسبة الزمان. من المعلوم ان الازمنة لا تناسب كلها للعل الواحد على حدً سوى فالفلاح قد علمائة التجارب ان يفلح الارض في الوقت الانسب لفلحها وبزرعها في الوقت الانسب الرعها وقد علمة أيضاً ان لزرع هذا النوع من الحبوب وقتًا وازرع ذاك وقتًا آخر. فان خالف بينها او لم يجراعالة في اوقاتها المناسبة لم يستفد منها الفائدة الكبرى والناجر قد علمة الاختبار ان يجلب الانسجة الصوفية في الشتاء والقطنية في الصيف وهذا وإن ظهرانة واضح لايقبل زيادة ايصاح الأان الاعال كثيرة واختار الانسان الواحد لا يكفيه فلا بدَّلة من الاعتاد على اختبار غيره من العالم ولاسيا الذين ينقطعون الى المجمث في طبائع الامور ولولا ذلك لافلح الناس كلم على حدِّ سوى ولكنهم يتفاوتون كثيرًا في إحكام الاعال في اوقاعها فلا تاتي اعالم بنتائج منساوية ولا يفلحون كلم

الشرط الثاني مناسبة المكان . وهذا الشرط ظاهر ايضًا في احوال كثيرة فاننا لم نرّ احدًا بررع قعيًا على الصخراو بصطاد سمكًا من الرمل ولكنة غير ظاهر في احوال أخرى بل كثيرًا ما نرى الناس بحاولون نقضة فيرجعون مجني حتين . مثال ذلك ان الارزّ بجود في وادي النيل اكثر عا يجود في الرضي سورية اكثر عا يجود في وادي النيل فلا بحسن زرع الارزّ في سورية والمتبغ في مصر والحرير كثير في سورية والحديد قليل فيها او هو كثير في الارض ولكن استعالة متعذّر لفلة الموقود ولصعوبة النقل ومع ذلك لم تنشأ في ببروت شركة لنسج الحرير بل انشتت فيها شركة لسبك الحديد وهذا عل وصح في غير محله وكانت عاقبته انه نهس ادراج الرياح وضاعت الاموال التي بُذِلت فيه . وإذا لم يكن في نواحي بيروت تراب ما حام له لا الذي أفيم فيها منذ مدة لعاله قد وضع في غير محله ولا فائدة منه وكان والموجب على صاحبه ان يتاكد اولًا مناسبة المكان لانشاء هذا المهل من حيث وجود التراب والماء والوقود ويقاكد ايضًا امكان بيع كل ما يصنعة في هذه البلاد او امكان نقله الى بلاد أخرى بحيث والوقود ويقاكد ايضًا امكان بيع كل ما يصنعة في هذه البلاد او امكان نقله الى بلاد أخرى بحيث والمؤود ويقاكد ايضًا المكان بنع كل ما يصنعة في هذه البلاد او امكان نقله الى بلاد أخرى بحيث مكون نفتة فرميد الافرنج او اقل . ومن ثد بر هذا الموضوع جيدًا رأى ان اكثر الاعال مكون نفتة مثل نفقة قرميد الافرنج او اقل . ومن ثد بر هذا الموضوع جيدًا رأى ان اكثر الاعال

وافضل اسلوب للنجاج وتكثير الثروة أن نفتصركل بلاد على الاعال التي يكن ان ثمّ فيها بافل شيء من النعب وإن تُطلِق السبيل للتجارلكي ينفلوا ما يشافون من حاصلات بلادهم ومصنوعاتها الى البلدان الاخرى ومجلبوا منها ما تحناج اليه بلادهم من المصنوعات والحاصلات.

الني لم سنح لم نكن موضوعة في محلها

وهذا الموضوع وإسع ابضاً وسنعود اليه في فرصةٍ أُخرى

الشرط الثالث حسن الاسلوب. لابد لكل عامل من انقان اسلوب العلى الذي يعلى يا حتى لا يذهب شيء من تعبه سدى ، وقد يكن ان يُعبل العلى العلى العاحد على اساليب مختلفة ولا بد من ان يكون بعض هذه الاساليب افضل من البعض الآخر فيجب ان يكون العامل عالمًا مجنبة العلى حتى يختار الاسلوب الافضل و يتخلص من العبث. فيجب تعليم العلة مبادي العلوم الطبعبة والميكانيكية اللازمة لانقان الاعال وإذا تعذّر ذلك وجب ان يقام لهم مدير عالم يدرهم في اعالم، وعندنا ان هذا هو السبب الاكبرلتأخر الاعال في بلادنا وقلة الثروة فيها فان اهاليها امسوالنة علم عندا ان هذا هو السبب الاكبرلتأخر الاعال في بلادنا وقلة الثروة فيها فان اهاليها امسوالنة على اختراع آلة تتحرك من نفسها حركة دائة وهو لو درس مبادي العلوم الطبيعية والميكانيكية لعلم ان ذلك ضرب من المحال وتخص من اضاعة الوقت والتعب وكم من مرة معمنا ان الصباغين في بلادنا فسد نيلم ولم يعد صاكمًا لشيء فخسروا ما لهم وتحبم وهم أو تعلموا المبادئ الكياوية المعاني بالصباغة لتخاصوا من هذه الخسائر كلها و تخص من اهالي لبنان ان معدل غلة مد الحنط بالراضي هذه البلاد وبالقرب منة اراض لبعض النرسويين غلة الملا فيها الحال العالم ونين مدًا وهو الاحتمال

ثم ان الاعال لا نُتقَن الانقان النام ولا تُعل باقل شيء من النفقة ما لم يشترك فيها كنبرون ويعل كلُّ منهم جزيًا منها فقط ويقال لذلك نقسيم الاعال وهو شرط لازم لانقانها. والظاهران الناس انقاد واليه منذ الفديم فترى في كل قرية من القرى الكبيرة خبَّازًا وقصَّابًا وحلاً اوتَجَازًا وقصًّابًا وحلاً اوتَجَازًا منهم يقتصر على صناعه بل ترى نقسيم الاعال جاريًا في بيوت القرى الحقيرة ايضًا فالرجل يفلح والمرأّة تطبخ وتغزل والصبيان برعون المواشي والبنات بحلبنها ، ويزداد نقسيم الاعال بازدباد الندن فترى في المعل الواحد عَهَاة كثيرين بين المدير والكاتب والموقّت والصنّاع على اختلاف اعالم والخيايين والمخدم ولهذا التقسيم ست فوائد كبيرة

الأولى ازدياد مهارة الصنّاع وهي لانزيد الا بالمزاولة الشديدة والتكرار حتى يصير العل ملك في العامل ملك في العامل منال دلك ان الحداد الذي لم يمارس على المسامير لا يستطيع ان يعل في اليوم اكثر من مئتي مساراو ثلاث مئة ولكنة اذا مارس علما يصير قادرًا ان يعل ١٠٠٠ مسارفي اليوم. وإذا تربى على ذلك من صغره قدران يعل ٢٢٠٠ مسارفي اليوم

الثانية عدم اضاعة الوقت بالانتقال من عمل الى آخر ، فان كل عمل بحثاج من الادوات

والاستعداد ما لا بجناجهُ غيرهُ فاذا عمل الانسان هذا العمل ثم تركهُ ليعمل عملًا آخر اضطرًا ان بنرك الادوات الاولى ويستعمل غيرها وقد يضيع في هذا الانتقال وقتًا قدر الوقت اللازمر العمل. وهذا ايضًا واضح وهو من أكبر الاسباب لرخص البضائع الافرنجية مع غلاء اجرة العملة عندهم

الثالثة تكرير النفع اي ان نقسم الاعال يكن كثيرين من الانتفاع بعل انسان واحد في وقت واحد، فاها الرد زيد ان يرسل كتابًا من بلد الى آخر اضطرًا ن باخذه بنفسه او ان يستأجر وولاً ويرسله معه ويدفع اجرته كلما وكذا او اراد عمرو ان يرسل كتابًا لاقتضى له ان يستأجر رسولاً آخر وهلم جرًا . فلو قام رجل جعل حل المكاتيب حرفة له لخدم اهل البلد كلم وهو بخدم واحدًا منم ، وعلى هذا المبدأ قد أنشت البرد وقلت اجرة نقل المكاتيب والجرائد ونحوها حتى صارت اقل من القليل ، وعلى هذا المبدأ ايضاً قام أناس واتخذوا لهم حرفة انشاء الجرائد الإخبارية والعلمية فتكرّر نفعهم الوفًا من المرات ولم يزد التعب والنفقة الا قليلاً ، وعلى هذا المبدأ ايضاً عمل الافرنج آلات كثيرة تصنع الوفًا من المناع الواحد على نسق واحد كأنها تسبكها سبكًا في قالب واحد فرخصت مصنوعاتهم ولم يعد مكنًا لاحد ان يجاريهم ما لم يستغدم تلك الآلات

الرابعة اختيار العمل المناسب للشخص. فانه يجدث من نقسيم الاعال ان النوي بخنار الحدادة حرفة له والضعيف الحياكة او السكافة والحاذق على الساعات والجاهل تصليح السياجات (الوشع) وكل انسان بخنار العمل الذي يربح منه اكثر مًا يربح من غيره من الاعال. وكلما كثرت إناسيم الاعال سهل على كل احد ان يجد عاد مناسبًا له فيهر فيه ويزيد ربحة منه

الخامسة اختيار المكان المناسب للعمل فان الاماكن المختلفة لا تناسب الاعمال كلما على حدّ الموى فاذا انقسمت الاعمال اختص بعضها جهذا المكان وبعضها بغيره واشترك البشركلهم في خدمة بعضم بعضم ببعض بواسطة التجارة . ولولا ذلك لبقيت كل امة بل كل فيلة عائشة وحدها مستقلة عن غيرها من القبائل

السادسة النماون على الاعال الن نفسيم الاعال لا يبعد الصنّاع بعضهم عن بعض بل يترّبهم حق بعاون بعضهم بعضًا . فانظركم من العلة يتعاون على طبع الكتاب كسابك المحروف وجامعها وصانع المطبعة وصانع الورق وصانع الحبر والمؤلف والمحرّر والمصحح والطبّاع والمخيّاط والمجالد وكثيرين غيرهم من مستخرجي المعادن وسابكيها وجامعي الخرق والمتجربين بها وصانعي الاصباغ والزجها وهم كاجزاء آلة واحدة يعمل كل منهم علا خاصًا ويتعاونون كلهم سويّة على اتمام الممل الاخير المقصود من اعالم كلها . وإذا امعنّا المظر لم نرّ صناعة مستقلة بنفسها بل رأينا التعاون في الاعالى عاملاً العالى عاملاً

وقطعة الفطن لا تنسيح حتى يتعاون عليها أكثر من منة عامل . وكلما أكثشف أكتشاف جديد زادت الصنائع عددًا وزاد تعاون الناس . فانه لم يمض على صناعة الفوتوغرافيا الأحدة وجيزة ولكنها قد أوجدت ست عشرة حرفة جديدة وكلها لازمة أمل كل صورة من صور الفوتوغرافيا . ويسمى هذا النوع من التعاون بالتعاون المركب تمييزًا له عن التعاون البسيط الذي يتعاون فيه كثيرون على عمل واحد في وقت واحد ويعملون فيه معا كما اذا جذب كثيرون حبلًا واحدًا لرفع شيء ثقيل . والغالب أن الناس الذين يقتسمون العمل يتعاونون التعاون المركم والبسيط حسما تدعو اكما ل فيعملون معًا أكثر من مجموع أعال كل منهم

هذا من جهة المنافع الناتجة من نقسيم الاعال ولكن لا يليق بنا ان نذكر المنافع ونترك المضار ولوكانت قلياة جدًّا بالنسبة الى المنافع، ومرجع هذه المضاركلها الى حصر قوى العًال ضمن حدود ضيفة . لان الانسان الذي يزاول علا واحدًا لا يقدر غالبًا ان يعل غيره فاذاكسد عله ان اضطر ان يتركه لسبب آخر لم يستطع غالبًا ان يعل غيره . وما من دوا الذلك الأالصبر والاجتهاد على تعلم حرفة أخرى حالما تكسد الحرفة الاولى وإعلاق الحرية لكل الناس ليجترفوا الحرف التي يريدونها فان الحاجة تدعوهم الى احتراف الحرف المناسبة لهم ولغيرهم . والزمان بصع كل خطأ يقع في ميزان الاعال

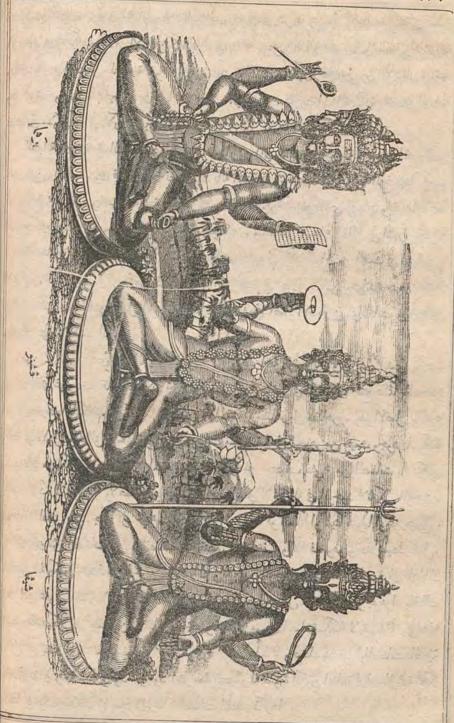
## الديانة البرهيّة

قال الامبراطور مكسيمايان قولا جرى عجرى المثل وهو Homo sum, humani nihil عني ولم "homo sum, humani nihil ومعناه "انني انسان فلا اعد شيئاً مًا يخنص بالناس غريبًا عني ولم يغفق صدق هذا القول في زمان من الازمنة كا تحقق في الزمان الحاضر . فقد اوغل الاسكندر المكدوني في المشرق ودوّخ القسم الاكبر من بلاد الهند ولم بخطرلة ولا لاحد من اليونان انهم بحاربون اعامهم بل اخوتهم . وبني هذا الامر محتى عن كل العلماء حتى قام لقويو هذا العصر ودرسوا اللغة السنسكريتية فوجد والنها اصل اللغات الاوربية وإن اهالي الهند وإهالي اوربا من اصل واحد وقبيلة واحدة . وقد كتب المشرون والسيّاج الكتب الصخية في اديان الشعوب الوثنية وصوروها صورة سمجة قبيحة نقشعرُ منها الابدان وترتيف منها الفرائص حتى خلنا الفريق الاكبر من بني زوعنا شياطين بصور البشر او بشرًا بطباع البهائم . ولكنّ الباحثين في اديان البشر

فد الزاحوا المحجاب وبيَّنوا لنا أن وراء تلك الصورة مبادئ شريفة واصولاً صحيحة مغروسة في فطرة الانسان ومشتركا فيها آكثر الاديان كما اثبتناهُ في ما نقدَّم عن الديانة المصرية والبابلية ولاشورية والفارسيَّة من الاديان المنقرضة . وقد بفي أن نبيَّن ذلك في ديانتين عظيمتين من الاديان الموثنية وها البرهية والمبوذية اللهين يدبن بها نحو نصف بني البشر . فافردنا المنالة الآنية للديانة البرهية نصفها في الأولكا هي الآن ثم نبيَّن ماكانت عليه في أوَّل أمرها فنقول

الديانة البرهية هي الديانة الشائعة في هندستان التي يدين بها نحو منّة وخمسين الف الف نفس من اهاليها . وهي قديمة جدًّا تضاهي الديانة اليهودية في قدّ مها لان كتابها الرغ قيدا كُتِب فيل المسيح بنحو الف وخمس مئة سنة . ولكنها نقلّبت على اطوار شتّى مع تمادي الزمان وانقسم اتباعها الى شبع كثيرة يتعذَّر وصفها كلها في اقل من مجلد كبير . وسنقتصر في هذه المقالة على اشهر مبادئها لالانتقادها ولا لدعوة الناس اليها بل لتكيل ما شرعنا به في الحِلّد السابع من البحث في ادبان المؤلل . لاننا قاصدون ان نجعل ذلك مرقاة الى المحث في اخلاق الناس وعوائدهم متّبعين خطّة العلامة مكس مُلر الذي فضًل الاسلوب التاريخي المجمث في اصل الادبان واللغات والاخلاق والعوائد على الاسلوب النظري

من اوّل مبادئ منه الديانة انه بوجد اله واحد اسه بره وانه روحي ازلي ابدي واجب الوجود الذاته غير منه بر منه الديانة انه بوجد اله واحد اسه بره وانه رحمي حافر في كل مكان متم عدامًا بالسعادة الوجود الذاته بعبر عنها بالكلام وان كل ما في الكون خيا لات او مظاهر من مظاهره وهو الاصل والفرع والعلّة والمعلول والخالق والخليفة وكل الموجودات مشاركة له في المجوهر من حيث وجودها وككنه بكون تارة متصف بشي من الصفات بل يكون عرق متصف بشي من الصفات بل يكون عرق عرق المجود الذي لا أني له في الوجود لانه كل الوجود وجود ألمطلق بنفي وجود كل شيء سواه الهاكان او ملاكًا او انسانًا او شيئًا هبوليًا او غير هبولي ووجود ألمطلق بنفي وجود كل شيء سواه الهاكان او ملاكًا او انسانًا او شيئًا هبوليًا او غير هبولي ويؤلون انه يكون حينه عربًا عن الادراك والشعور والوجدان "وعدمًا" بالدسبة الى ادراك البشرلان عنول المشرلا تدرك شيءًا عربًا عن الادراك والشعور والوجدان "وعدمًا" بالدسبة الى ادراك البنون له هوكلا ولا يصنعون له تمثالًا ولا يخصونه بشيءً من المبادة ولكنه لا يقيم دامًا على هذه الحل بل بنه الى نفسة و فول "براهم موجود" و"دا و"مأنه وحيثة يتصف بالصفات الفعلية الحل بل بنه الى نفسة و فول "براهم موجود آخر معة فتتصور المودة الكون اطاعة لنلك الرغبة فخه كل بنشة بوجوده في وجود موجود آخر معة فتتصور المه صورة الكون اطاعة لنلك الرغبة فخه كل مؤته بوجوده في وجود و فيوجود الحراك المقائد من ذكرها



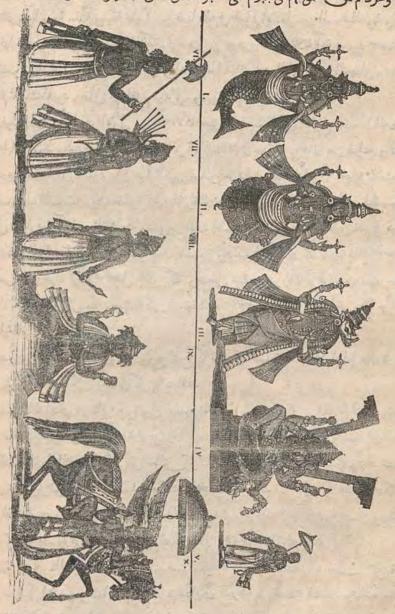
ويعتقدون انة انتبه مرق الى نفسه فاستحال الى صورة جديدة اسها البروش وانفصلت قوتة الروحية عن جوهره وتجسمت بصورة انثى وخرجت منها البيضة العالمية ثم خرج من هذه البيضة البهة عشر عالمًا سبعة سفيّة وسبعة علويّة ، وارضنا هذه هي العالم الاسفل من السبعة العلوية والستة التي فوقها مرصعة بالنجوم ومسكونة بالآلمة ، ثم صدر من جوهره المجرّد ثلاثة آلمة بصورة جسمية وهم برّهًا وقشنو وشيقًا نخوّل البهم تدبير الكون وعاد الى حالة السبات الدائم وعدم الوجدان ، وهولاء الثارثة هم ثالوث الهنود ويقال لهم بلغتهم تربّر بين وصور تماثيلهم مثل الصورة المقابلة

ويقولون ان برَهْما وهو الأوَّل من هذه الآلهة خلق طوائف الناس الاربع الكهنة (البرهان اوالبراهة) والمجنود والفلاحين والحدَّام – خلق الطائفة الاولى من فجه والثانية من ذراعه والثالثة من صدره والرابعة من قدمه ولى هذا الكون سيدوم ما دام برَهْما حيًّا ومدَّة حياته ثلاث مئة الف الف الف الف الف الف ليلة وكل الف الف الف الف الف الف الف الف ليلة وكل المه الربعة آلاف وثلاث مئة وعشرون الف الف سنة من سنينا والكون بعر في نهاره ويخرب بعض الخواب في ليله فيعرسة وثلاثين الف مرة ويخرب سنة وثلاثين الف مرة قبلها يضعل وفي الآخر تنتهي حياة برّها فيضعل الكون كلة ويدخل في جوهر الاله برّهم الذي صدر منة وبكون الاله برّهم الذي صدر منة وبكون الاله برّهم الذي صدر منة وبكون الاله برّهم الذي صدر منة الدي الله برّهم الذي المدة وجود الكون فيستيقظ بعد اضعيلا ويخلق كونًا آخر وهلم جرّا الى

و بصورون برَّهُما باربعة روُّوس واربع اذرع كما ترى في الصورة ولكنهم قد اهلها عبادتهُ كل الاهال ولم يبق له الأهيكل واحد في كل بلاد الهند

وشنو الاله الثاني من ثالونهم ويتول بعضهم انه الأول وبعصهم ان الثلاثة شخص وإحد له ثلاث صفات الجودة والمحبة والخطية فيسمّى برها بالنسبة الى الصفة الاولى وقشنو بالنسبة الى الثانية وشيئًا بالنسبة الى الثالثة ، والأوّل هو الخالف والثاني الحافظ والثالث المهلك ، وعباد قشنو كثيرون جدًّا ويزعمون انه تجسّد تسع مرّات وسيخبسد مرّة عاشرة ، فظهر اولا بصورة سمكة ثم بصورة سلمناة ثم بصورة خنزير ثم بصورة اسد ثم بصورة قزم ثم ظهر اربعًا بصورة انسان وسيظهر في المرّة العاشرة بصورة فرس كا ترى في الصور التالية وهي صور ظم راتو العشر

وشيقًا الآله الثالث وعبادته غير قدي عند الهنود قالة م يرد لها ذكر الأقبل السيح بيخى ثلث ثنة سنة على الاشهر ولكنها الان اكثر شيوعًا بين البراهة من عبادة قشنو . وعباده وعبّاد زوجك الالهة دُرْغ يعذبون إنفسهم اكرامًا لها اشد العذاب . والالهة درغا هذه (واصل اسمها برقاتي) من اشهر معبودات الهنود ويروون عنها أن جبارًا اسمة دُرْغا تعبّد لبرها تعبّداً شد بدًا فانعم عليه برها وقربة منة فعنا وتجبّر وتغلب على ثلاثة من العوالم وثلّ عروش الآلهة كلهم (ما علا برها وثشنو وشيقا) وطردهم من سمواتهم وإجبرهم على السجود له والنطق بجده ولاش كل الشعاءر الدبنية.



فخاف البراهمة منه وإبطلول قراءة الثيدا . وتحوَّلت الانهار عن مجاريها وفقدت النار قونها وهربت منه النجوم مذعورة . ثم اتخذ صورة السحب وصار يمطر الارض منى شاء . فاخصبت خوفًا منه وازهرت الاشجار واتمرت في غير أبانها . فاجنمع الآلمة ورفعوا شكواهم الى شيقًا فرق لهم ورغب الى زوجنه برقاتي ان تذهب وتهلكه ، فاستعد درغا القائما بجيش جرّار من ثلاثين الف الف الف فيل الاف الف فرس من سوابق المخيل ومئة الف الف دراع وجلست على قَة جبل تنتظر قدومه وجنود لا مجصيهم العد . فصنعت برقاتي لنفسها الف ذراع وجلست على قَة جبل تنتظر قدومه فندم عليها بجيوشه وابندرها برمي النبال قانهالت عليها انهيال السيل . وكانت الجيوش نقتاع الانجار والمجبال ايضاً وترميها بها الا أن الالمة برقاتي درات عنها النبال والاشجار والجبال والمجار والمجبال اليفا وترميها بها الا أن الالمئنات فهجمت على جيوش دُرغا وابناهنها كلها ولم يبق من ذلك المجبس الجرار الا دُرغا وحده . فهج على برقاتي ورماها بسهم ملتهب فردّنة عنها فرماها بهم آخر فقابلنه بمئة سهم تحذفها ببنوت كبير فدفعته عنها . فكسر راس جبل ورماها به فقطعته برمها سبع قطع فتفص بصورة فيل كبير كالجبل ويقتلع الاشجار بانفاسه ويحذفها بها فطعنته برمه برمها سبع قطع فتفص بصورة فيل كبير كالجبل ويقتلع الاشجار بانفاسه ويحذفها بها فطعنته برمه مؤث ورمته على الارض . فعاد الى صورته الاصلية وصنع لنفسه مئة ذراع وامسك بكل منها حربة فرفعته بيدها ورمته على الارض . فعاد الكه الله الى عروشهم وقد مالها الفضاء بتهاليام وعاد البراهة الى فرفعته بيدها ونقديم الذبائم وعاد البراهة الى فرفعة المؤل الفضاء بتهاليام وعاد البراهة الى فراة الثهيلا ونقديم الذبائح وساها الآلمة باسم درغا تذكارًا لانتصارها عليه

واهالي شرقي الهند متعبدون لهذه الالهة اشد التعبد والاغنياء منهم يصنعون لها صورًا من الذهب والفضة والمحاس والمها وانحجارة ويضعونها في بيوتهم ويقدّمون لها العبادة اليومية . والسرقة واللصوص من اكثر الناس تعبدًا لها لانهم يعتقدون انها حاميتهم . ولها عيد شهير احمة درغا بوجاء بنفقون فيه نفقات تفوق التصديق. قال الدكتور دف ان مدينة كلكتا وحدها تنفق على هذا العيد خس مئة الف ليرة انكليزية كل سنة

ويعنقد الهنود بالنناسخ وعندهم أن النفس لا نتطبًر من آثامها الله به ولا يستثنى منه الله الآلمة الها ويعنقد الهنود ولذلك فكل هندي يتوق دائمًا الى أن يرنقي في تناسخه حتى يبلغ درجة الآلمة ويُعتق منه. وعندهم أن السعادة العظى والاخبرة هي العود الى جوهر برهم وأن نغوس الابرار ترنني في درجات السعادة كلما تناسخت الى أن تبلغ حدها عندما يتزج جوهرها بجوهره. ونغوس الاشرار تنحط في السعادة كلما تناسخت حتى تظهر في صورة الجاد أو النبات أو الحيوان أو يحكم عليها بالعقاب الى زمان اضعلال كل الاشياء

ولا ينجو الانسان من العناب ويتمنع بالسعادة الآاذا قام بالشعائر الدينية الطلوبة من طائنته.

ولا يدخل فراديس الآلهة الآاذا على نفيلة من النوافل الدينية . ولا يصير اهلا للامتزاج ببرَهُم الآ اذا عاش بالنفشف والزهد الشديد واكثر من النابل الروحاني . ويكن لكل احد من الطوائف الفلاث الآول اي البراهة والجنود والفلاحين ان بلغ ابة درجة ارادها من درجات السعادة . وما افراد الطائفة الرابعة اي الحدّام فلا يبلغون درجات السعادة الا بعد ان ينتقلوا بالتناسخ الى طائفة من الطوائف الذلاث الأول ثم يرانون منها الى درجات السعادة

وشعائر ديانتهم التي تؤهلهم الى السعادة هي الصوم والتأمل الروحاني وقنديم القرابين للبراهة من المبقر والحيل والافيال والذهب والفضة والاراض والبيوت والطعام واللباس واكرامهم بالولائم الفاخرة وحفظ فصول من نشائدهم الدينية وإنشادها بالرقص وخشخشة الخوائم وحفر الآبار والحياض وبناء السلالم بمجانب الانهار لينزل عليها الناس ويغتسلوا وغرس الاشجار بجانبها ليستظل السياج بظالها وبناء الهياكل المجديدة وتجديد القدية والمحج الى الانهر والاماكن المقدسة والفهر الاماكن التي المعتمون المها هردوار فيجديد القدية والمحج الى الانهر والاماكن المقدسة والفهر المماكن المؤلفات ورافات حق ببلغ عدده نحوالف النس نفس و يغتسلون في نهر الكنك المار فيها . وعندهم انه افدس مكان بالاغتسال فيه مرة واحدة يطهر من كل الذنوب مهاكانت سعبة بشرط ان بطرح فيو المغنسل ما يكفي من الذهب وهذا الذهب يصولة البراهة من مائه ولا ببلج ذلك لاحد غيره

ومن شعاء هم ايضًا الانتجاراي قتل النفس وهو كثير عدده فيرمون انفسهم من الشواهق خني بمترقول اربًا اربًا او يطرحون انفسهم حق الانتهار المقدسة حتى بموتوا غرقًا او يقبرون انفسهم احباء ومن اشهر طرق الانتجار عنده حرق النساء لانفسهن مع جثث رجالهن وهذه الغريضة ليست مغروضة عليهم في كتبهم الدينية وكنها مدوحة لم فلا تُجبّر تساوه عليها ولكنهم يقولون ان المرأة التي تعرق نفسها مع جنة زوجها المتمتع معه بالسعادة وتسكن معه في الساء خمسة وثلائين الف الف سنة اي كعدد الشعر الذي في جسد الانسان وتخلص زوجها بغضيلتها وتطبّر اهالي امها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي ابها وإهالي الما وصديقًا . وقد حُرق في بلاد الهند ١٩٩٧ امرأة بين سنة ١٨١٥ و ١٨١ و

وقد وصف احد الهنود مشهد حرق امرأة فقال . اجمع رأينا على اجراء هذه الفريضة بعباً عن نهر الكنك خوفًا من الحكومة الانكليزية فاخترنا ضفة حوض وطهرناها ونصبنا فيها اعوادًا بن القصب الهندي في فسعة طولها سبع اقدام وعرضها ست وملأناها بالحطب والهشم الى علونما في القدام ، واقنا على الحطب خية من القصب وزيناها بالازهار من داخل ومن خارج ، ثم أتي بجيد الميت ومعة البراهة والاقارب والاصدقاء وزوجنة لل رضا وهي ملتفة بنقاب احر بحجب وجهها الحبيل عن النظر ، فلما وضع الميت على الحطب رفع البراهة النقاب عن وجهها الصبوح قرأى الناس طلعنها وعجبوا من فرط جالها ولكنها كانت مشغولة عنهم بالصلاة فلم تلففت اليهم ولا سعمت شبئاً ما فالوه اعجباً بها . ثم نزعت حلاها وفرقها على انسبائها ولم تبق علوها اللا التهية التي قلدها بها نوجها يوم افترانو بها فوضعتها على فها وقبلنها ثم قبلت نسبيانها واحدة واحدة ونظرت الى الحضور نظر المودع وحلت شعرها فانسدلت قصائبة البراقة على ظهرها حتى كادت تمس قدميها . فامسك نظر المودع وحلت شعرها فانسدلت قصائبة البراقة على ظهرها حتى كادت تمس قدميها . فامسك رئيس البراهة بينها وطاف بها ثلث مرات حول الحطب . ولما اكلت النطواف صعدت عليه وضعت رجلي زوجها على جينها عاده مرات حول الحطب . ولما الكلت النطواف صعدت عليه وضعت رجلي زوجها على جينها عاده والدخان وجبنها عن الابصار وكان الجمهور قد علا الفيت الدار في الحطب فارتفعت اللهب والدخان وجبنها عن الابصار وكان الجمهور قد علا عبيه ورمادًا والميت وامرأته عظامًا رميًا . فذرً البراهة الرماد على ما حوام وجعت أنا واي عظام غي وخالتي ووضعناها في اناء خزفي ومضينا بها الى نهر الكلك وطرحناها فيه»

هذه هي اكثر شعائر الديانة البرهية كا يعتقد بها الهنود في عصرنا المحاضر والزمان ابو العجب فقد غيَّر لغات الناس وعلومهم وعوائدهم ولم يهب الدنو من اديانهم بل تطاول على كثير منها وحوَّلها عن بساطيما الاصليَّة ، وقد رأينا ذلك في اديان المصريبن والبابليين والاشوريبن والفرس فلا عجب اذا رأيناهُ في الديانة البرهية ايضًا

قلنا في فاتحة الكلام على هذه الديانة ان اقدم كتبها هو الرغ ڤيدا (ومعناهُ نشد الحكمة) فلا بدَّ من ان تكون مبادئها مسطورةً فيه . والظاهر مَّا كتبهُ العلَّامة مكس ملر ان هذا الكتاب بعلَّم بالحفائق الآتية وهي

اولاً ان الاصنام دخيلة في الديانة البرهية غير اصيلة فيها لان لا ذكر لها في الثيلا وثانيًا انه لا يوجد الاً اله واحد وإن بقية الآلهة وظاهر له وهي روحية غير ماديَّة وثالثًا ان هذه الآلهة خلقت الساء والارض على اسلوب لا يعرفه البشر ورابعًا أن الله ينيب الابرار على برهم ويعاقب الاشرار على شرَّهم ولكنه غنور رحيم يصفح عن الذنب والمعصية . فهو ديان عادل واب شفوق

وخامسًا انهٔ حاضر في كل مكان يراقب الصالحين والطالحين

وسادساً انه يجب الابمان بالله بوجوده وجوده وقدرته وحايته والكلمة اللاتينية (credo) هي نفس سَرَدًا السنسكريتية الواردة في الثيدا وقد وردث في ابيات كثيرة منه من ذلك قوله "الشمس والقمر بدوران في مداريها لكي نرى ونؤمن". وقوله "لا بهلك ذريتنا يا اندرا فاننا مؤمنون بقونك العظيمة"

وسابعًا ان النفس خالدة . والنص على خاودها واضح فيه جدًّا كقوله "المنصدَّق بصعد الى العلى بضي الى الآلمة" وكقوله وهو من صلاة مندمة الى الاله سُما

" حيث النور الابدي حيث مقر الشمس في ذلك العالم الخالد الذي لا يضعيل هناك ضعني بالسبها . حيث الحياة حرَّة في الساء الثالثة من السموات حيث العوالم المتلاَّلة هناك خلَّدني . ويث السعادة والسرور حيث الفرح والحبور حيث نجد ما نشتهيه هناك خلَّدني " هذا من جهة الثواب اما العقاب فواضح من ذكره هوَّة اسمها كَرْنا يُطرَح فيها الاشرار والذبن لا يضحون الضمايا والذبن يكذبون وبتعدَّون على وصايا الله

اما التناسخ فلا اثر له في القيدا

هذه هي شعائر الديانة البرهية القديمة كما هي مسطورة في كتابها الثيدا . وكتّاب هذا الكناب لا يدّ عون انه وحيّ هبط عليهم من الساء بل انهم هم نظوهُ (لانهُ شعر) ارضاء لالهم واستعطافًا له واستمطأرًا لنعمه

1031-

## معجم المعرّبات

فارنهيت (Fahrenheit) عالم طبيعي ينسب اليهِ الثرمومتر المُنسَّم بين جود الماء وغلياء

الى ١٨٠ درجة

الثالريانا (Valeriana) نبات يستعل طبًا

الثانلا (Vanilla) نبات اميركي عطر يستعل طوبًا ودواة

الفيرين (Fibrine) انظر وصفة بالتفصيل في الصفحة ٢٦١ من السنة الثامنة

فروسيانهد البوتاسيوم (Potassii Ferrocyanidum) بلورات صفراء تصنع باحاء قصاصة المجلود والحوافر ونحوها من المواد الحيوانية مع كربونات البوتاسا وخراطة الحديد، وتستعل في الصباغة واستحضار الازرق البروسياني والحامض الهيدروسيانيك وفي الطب ايضاً

الفرياسون (Freemason) جمعية ادبية خيرية . انظر كلامًا فيها في الصفحة ٢٦ من

الفسيولوجيا (Physiologie) علم وظائف اعضاء الجسد

الفصفات ملح مركب من الحامض الفصفوريك وقاعدة مثل فصفات الكلس وفصفات الصودا الفصفور (Posphorus) عنصر اكثر ما يكون ابيض الى الصفرة شفافًا . يستعمل لعمل عبدان الشحط

الفلاناذُ (Flanelle) نسيج صوفي معروف

قلكان (Vulcan) اسم معبود من معبودات الرومانيين واسم سيار بين عطارد والشمس انظر الصفحة ١٣٠ من السنة الثالثة

الفلور (Fluorine) عنصر بسيط لم تدرس خواصة جيدًا حتى الآن

الفلوريد مركب من الفلور وقاعدة مثل فلوريد الكلسيوم

الثناديوم (Vanadium) معدن اييض فضي قليل الوجود والاستعال

الفنول (Phenole) هو الحامض الكربوليك

الثنار يلكوست (Ventriloquist) المتكلم من بطنه . وقد مرَّ شرح ذلك في الصفحة ٢٢٠ من السنة الثانية

الذوتوغرافيا (Photographie) صناعة التصوير بواسطة نور الشمس. وقد كتبنا فيها فصولًا مطوّلة في السنة السابعة

النوتوفون (Photophone) آلة لارسال الصوت بولسطة النور وقد مرَّ وصفها بالنفصيل في السنة الخامسة الصفحة ٢٤٩ وما بعدها

النونوسكوب والنونيدسكوب التان وقد ذكرتا في الصفحة ١٢١ من السنة الثالثة

الفونوغراف (Phonograph) آلة ترسم الصوت ثم تنطق بهِ . وقد مرّ وصفها في الصفحة ١٦ من السنة الثالثة ٢١٠ من السنة الثالثة

الفيلكسرا (Phylloxera) نوع من الحشرات الصغيرة يضر بالكروم وقد مرَّ وصفة وعلاجة بالتنصيل في الصفحة ١٧٥ من السنة الرابعة و ٢٧٣ من السنة الخامسة

حرف الكاف

الكاسيوم (Cæsium) عنصر معدني نادر الوجود والاستعال الكاونشوك (Caoutchoue) هو الصغ الهندي المعروف الكاوولين (Kaolin) تراب الخزف الصبني

الكبريتات (Sulphate) ملح مركب من الحامض الكبريتيك وقاعدة مثل كبريتات المحاس

اي الشب الازرق وكبريتات الكلس اي الجبسين الكبريتيد (Sulphide) مركب من الكبريت وعنصر آخر مثل كبريتيد الانتيمون اي الكل

الاسود وكبريتيد الزرنيخ اي طعم الغار

الكدميوم (Cadmium) عنصر معدني يشبه القصدير قليل الوجود والاستعال

الكرافيت (Graphite) هو الهلماجين المتقدم ذكرة

الكرانيت (Granite) نوع من الصخور المتبلورة غير المنضدة وهو المعروف بالمحجر الحبباو

بالمرمر

الكربون (Carbone) عنصر بسيط من اشكاله الغم والالماس والكرافيت

الكربونات (Carbonate) ملح مركب من المحامض الكربونيك وقاعدة مثل كربونات الكلس اي الطباشير وكربونات المصودا اي روح الرماد

الكروم (Chromium) عنصر معدني يشبه الحديد . مركباته كثيرة الاستعال للتلوين

الكرومات (Chromate) ملخ مركب من الحامض الكروميك وقاعدة مثل كرومات البوناسا

وكرومات الرصاص

الكرياتين والكرياتينين مادتان توجدان في الليم وقد مرَّ ذكرها في الصفحة ٢٦ من السنة النامة الكامية الكرياسوت (Kreasote) سائل زيتي لا لون لهُ راحُنهُ كالدخان يستمضر من قطران اللهم الكلوتن (Gluten) المادة الحيَّلة التي في الدقيق

الكلور (Chlorine) غاز بسيط اخضر اللون كثير الوجود في الطبيعة مركبًا في مواد منظ

مثل كلوريد الصوديوم (ملح الطعام)

الكلورات (Ohlorate) على مركب من الحامض الكلوريك وقاعدة مثل كلورات البوناسا الكلورال (Chlorate) سائل لا لون له اذا شهه الانسان ادمعت عيناه وإذا من بالله

تكون منه جامد متبلور وهو هيدرات الكلورال المستعمل في الطب للتنويم

الكلوروفل (Chlorophyl) المادّة الملوّنة لاوراق أكثر النبانات. انظر وصفها في العلمة

777 من السنة السادسة

الكلوروفورم (Chloroform) سائل طيب الرائحة . استنشاقة يزيل الشعور بالالم والله المستعل للتبنيج . يستحضر باستقطار الالكحول وكلوريد الكلس والماء

الكاوريد (Chloride) مركب من الكاور وعنصر آخر مثل كاوريد الصود يوم وكلوريد الذهب الكنوكس (Gluces) سكّر الهنب ويستحضر الآن من النشا ونحوه الكاومل (Galomel) هو الكلوريد الزيبقوس ويسمّى ايضًا تحث كاوريد الزيبق وبروتو كلوريد الزيبق . وهو مستوق ابيض ثفيل لا يذوب في الماء . كثير الاستعال في الطب الكليسرين (Glycerine) سائل لا لون اله زيتي النوام حلو الطعم لا يتبخر في المواء على درجة الحرارة الهادية

الكوبلت (Cobelt) معدن قصف يستعمل أكسيدُهُ لتلوين الزجاج باللون الازرق وكلوريدُهُ فَبِرًا سرِّيًا

الكوتابرخا (Gutta-percha) صغ كالكاوتشوك يجلب من ارخبيل ملقًا الكاوديون (Collodion) سائل لزج يصنع باذابة نوع من قطن البارود في مزيج من لابنير والالكحول

الكوك (Coke) ثم حجري نُزِعت منهُ المواد القارية والكبريت الكيروسين (Kerosene) زيت يستقطر من الفح القاري ويستعمل الانارة كزيت الكاز الكينا (Quinia) تطلق على كبرينات الكينا المشهور دواء للبرداء . وقد ذُكرت كيفية اسخضارها في الصفحة ٢٤٨ من السنة الرابعة

## اللباس الصحي

كتب بعضهم الى جريدة التيمس ما مخصة ان النباتات وكل الانسجة النباتية تمتص المتصعدات وإذا السامة التي تخرج من المواد الحيوانية فاذا كانت النباتات حيّة اغندت بهذه المتصعدات وإذا كانت ميتة حفظتها الى ان تسخن او نتبال فتنفنها وعليه فالاثواب الكتانية والقطنية تمتص المواد الناسدة المتصعدة من الجسد وتحفظها مباشرة الله . وإما الانسجة الحيوانية كالصوف فقد اعدتها الطبيعة لوقاية الحيوان وهي تسهل تبخر المتصعدات من الجسد ولا تعيقها كالانسجة النباتية ، ويظهر ذلك من رائحة القصار والقطنية والصوفية فان القطنية تكون لها رائعة خيئة اذا توسخت بخلاف الصوفية ، وبنا على ذلك اشار الدكتور جاجر استاذ علم الحيوان والفسيولوجيا في مدرسة ستنغرث وبنا على الثياب الصوفية حفظ اللصيّة ، لان الاقتصار على الثياب الصوفية حفظ اللصيّة ، لان الاقتصار على الثياب الصوفية حفظ اللحيّة ، لان الاقتصار على الثياب الصوفية حفظ المحيّة المعرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة المفاجأة العرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة المفاجأة العرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل المتصعدات المضرة مباشرة الجسد وتعرّض سطحة المفاجأة العرد ، ثم وصف نوعًا من اللباس يتكفّل

بخليص لابسه من هذه الشرور وهو موّلف من قيص له طبنتان على صدره يغطي الجسد ولا ينبني ولا يضيق عليه لانه منسوج كا تنسج الجوارب . ومن رداء (سترة) يلبس فوق القهص وله طبنتان ايضًا على صدره ويُزَرُّ كله حتى المطوق . والقهيص والرداء فالمنطلون عموكة من صوف غير مصبوغ أو مصبوغ باصباغ ثابنة غير مضرة . ولاصدرة في هذا اللباس او فيه صدرة متصله بالرداء وكا الرداء وساقا المنطلون تلصق باليدين والرجلين لئلاً يدخلها الهواه بكثرة و يبرد الجسد بفنة فيبلي لابسها بالزكام والرواتزم . والجوارب من الحوف ايضًا ولها فواصل في طرفها لتدخل الاصابع بينها . والاحذية من اللبد وجلدها الاسفل من اللبد ايضًا او من جلد ذي مسام وبطانها من جاد ذي تقوب وقطع من اللبد فتبقى الرجل فيها نظيفة كاليد لكثرة ما فيها من المسام . وإذا لبس الانسان هذا اللباس نقوت دورته الدموية ويقيت حرارة جسد على معدًل واحد ولم بحنج ان يلبس رداة سميكًا فوق ثيابه ولم يوّثر فيه المطر والرطوبة الا قليلاً أو لم يوّثرا فيه شيئاً . فلا خوف على لابسه من البرد ولا من الحر ولا بضطر أن يلبس الانوعا وإحدًا من اللباس صيفًا وشتاه بن المنطنة المعتدلة

هذا تفصيل اثواب الرجال ويمكن تنويعها قليلاً حتى تناسب النساء . ولا بتناز لا بسها عن لا بس الثياب النطنية والكتانية الآفي طوق القيص فانة من الكشير الابيض النفي بدلاً من الكثيات المنشى . وقد اشار هذا الدكتور بوجوب الاقتصار على الانسجة الصوفية في الفراش ابضاً فيصنع الفراش واللحاف والمخاد من الصوف الابيض النفي هي واغشيتها ولا خوف حينقذ على النائم من البرد فيفنح كوى غرفته لكي يبقى هوا في افقاً . وهذا اي امكان فتح الكوى وتجديد الهواء بالا خوف البرد من افضل مزايا هذا اللباس والدئار . ثم افاض الكاتب في فائدة هذا اللباس وقال الله قد شاع بين الجرمانيين وإن الكنت ملتك يابسة وينتظر الله يجعله لباس الجنود الجرمانية نفوية الم

### قضيب الصاعقة

تابع لما في الجزم الاول

وسنة ١٨٧٥ اقتفى مجمع لندن المتبورولوجي آثار مجمع فرنسا وعين لجنة للبحث في قضب الصاعنة فبحثت من المجلد السابع ولكنا الصاعنة فبحثت من ألم وضع القوانين التي نشرناها في الصفحة ٢٥٨ و ٢٥٩ من المجلد السابع ولكنا غفل عن مساً لة جوهرية وهي ان قوة ايصال القضيب للكهربائية تضعف بازدياد طوله فالقضيب الذي يكني شخنة لوقاية بناء علوم ثمانون قدماً لا يكني لوقاية بناء علوم متما قدم لان الموصلات

للكربائية تزيد مقاومهما للمجرى الكربائي بازدياد طولها. وقد عرف العلماء الفرنسويون ذلك وانبته غاي لوساك في نفربري الذي قرّرهُ سنة ١٨٢٢. وهم يضاعنون الآن ثخن الفضيب كلما زاد على غانه غانين قدما . وغفل ايضًا عن ذكر الطريقة التي استعلت لوقاية فندق بروكسل كا نقدم في الجزء الاوّل وهي من افضل الطرق لوقاية المباني الكبيرة ومستنبطها الاستاذ ملسنس الكربائي اللجي الشهير وقد مدحها الاستاذ روسو في نفريره الذي رفعه الى المعرض الكهربائي في باريس سنة ١٨٨١ وقال انها افضل من الطريقة القديمة ، والظاهر من تعديل ملسنس نفسه ان نفقتها نحو ثمن نفة الطريقة القديمة ، ومدحها مديو انغو في كتاب الطبيعيات الذي طبعه بهاريس سنة ١٨٨١ وفضلها ايضًا على الطريقة القديمة

ويزع بعض الناس ان لا فائنة من قضبان الصاعقة بل ان منها ضررًا آكيدًا. ويهوّلون على البسطاء بذكر الصواعق التي اصابت المباني المحمية بالفضبان. ولكن قد ظهر بعد البحث ان كل قضيب أُصيب بصاعفة وفي البناء المتصل به اللّا اذا كان دون ما يلزير لوقايته مثلها اذا كان دقيقًا جدًّا او غير متصل بمكان رطب. وفي هذه الاحوال ايضًا لم يقصر في اتمام وظيفته بل صبر على نار الصاعقة حتى ذاب او تمزَّق شذرًا وهذا دليل قاطع على انه لوكان مستوفيًا حمّه ما قصر على وقاية البناء على اسهل سبيل

هذا من جهة تاريخ قضيب الصاعقة اما من جهة ماهية هذا القضيب وكيفية جذبه للصواعق فنفول لا يخفى على احد ان الكهرباء اذا فُركت بقطعة من الصوف صارت تجذب الاجسام الخفيفة كالريش والقش اي ظهرت فيها قوة لم تكن ظاهرة فيها قبلاً ، وهذه القوة هي الكهربائية نسبة الى الكهرباء ، ويحدث مثل ذلك اذا فُرك كلِّ من الراتيخ والزجاج بخرقة من الصوف او الحربر ، ولكن الكهربائية التي تظهر على الراتيخ تخالف التي نظهر على الزجاج في بعض خواصها فانه اذا أدني قضيب الراتيخ (بعد ان فُرك) من جسم خفيف معلق بخيط من الحربر الجنب الجسم الخفيف اليه ثم اندفع عنه ولم بعد ان فُرك المجذب اليه ما لم يدن منه جسم آخر ، وإذا أدني قضيب الراتيخ ثم اندفع عنه ولم يعد ان فُرك انجذب اليه كما انجذب اولا الى من هذا الجسم الخفيف قضيب زجاج بعد ان فُرك المجذب اليه كما انجذب اولا الى فضيب الراتيخ ثم اندفع عنه والحجذب الى الراتيخ ثانية وقد يتردد بينها منة ، ويظهر من ذلك ان الجسم الذي تدفعه كهربائية الراتيخ تجذبه كهربائية الزجاج والذي تجذبه كهربائية الراتيخ من الكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيخ فالكهربائية نوعان لا ثالث لها . وقد دعيت الكهربائية الزجاج او مثل كهربائية الراتيخية او السلبية ، ووجد ايضا ان الجسم الكوبربائية الراتيخ المؤلكة الراتيخ المؤلكة الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووجد ايضا ان الجسم الكهربائية الراتيخ المؤلكة الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووجد ايضا ان الجسم الكهربائية الرائية الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووجد ايضا ان الجسم الكهربائية الولى بالزجاجية او الايجابية والثانية بالراتيخية او السلبية ، ووجد ايضا ان الجسم الكوبربائية الرائية المؤلكة المؤلكة المؤلكة المؤلكة المؤلكة والمؤلكة المؤلكة المؤلكة

الخنيف الذي انجذب اولاً ثم اندفع لم يندفع حتى صارت كهربائيته مثل كهربائية الجسم الذي جذبة وحينئذ انذفع عنه وإنجذب الى الجسم الآخر المخالف له في الكهربائية

وتين بعد المجت ان الكهر بائينين الانجابية والسلبية موجودتان معًا في كل جسم ولا نعل لها ما دامنا ممتزجنين متوازنتين . ولكن اذا أدني الجسم المتوازن الكهر بائية من جسم مكهرب الجبابيا ( اي ظاهرة فيه الكهر بائية الانجابية ) انحلت كهر بائينة الى نوعيها السلبي والانجابي وإفام السلبي منها على طرفه العيد عنة فانجذب الى المجسم المكهرب والانجابي على طرفه البعيد عنة فانجذب الى المجسم المكهرب واندفع عنة في وقت واحد . ولكن المجذب يغلب على الدفع لقرب المتجاذبين حنى اذا كانت قوة المجذب كافية لنقل احد الجسمين من مكانه نقلتة والصقتة بالجسم الآخر والالبالي الوقي مكانيها وحاولت الكهربائية نفسها الانتقال من كل منها الى الآخر ولاسيا من الانجابي الى السلبي ، فاذا كانت كثيرة مرّقت المواء الفاصل بينها وانتقلت وسيع لانتقالها صوت كالطفطنة وردي له نورساطع وهو الشرارة الكهربائية و واذا كان القارئ لم ير الشرارة الكهربائية قط فيحسن به ان يكسر قطعة سكّر في ظلام الليل فيرى شرارة كهربائية تحدث من انكسارها

والظاهر ان السحب نتكهرب بعض الاحيان بالكهر بائية الايجابية لاسباب طبيعية لاحاجة لذكرها هنا فخل كهر بائية الارض المتوازنة الى نوعيها الايجابي والسلبي وتجذب السلبي الى اعلى شبح ثمنها وتدفع الايجابي. فاذا كانت كثيرة مزّقت الهواء الذي يفصل بينها وبين ذلك الشع وانقضّت عليه وامتزجت بكهر بائيته دفعة واحدة وكان لانقضاضها نور ساطع هو البرق وصوت شديد وهو الرعد وتمزّقت دقائق ذلك الشيج او اشتعلت بفعل الكهر بائية

هذا من جهة حقيقة الصاعقة اما قضيب الصاعقة فسلك غين من المحديد او النحاس ينصب بجانب البناء ويرتفع فوقة بضع اقدام ويكون له في رأسه حربة موهة بالذهب او البلانين لكي لا يصداً ويتصل من اسفله بيثر ماء او بارض رطبة، وهو موصل جيد للكهربائية فنجري عليه الكهربائية السحب وتمتزج بها رويدًا رويدًا الى ان تبعد السحب عن البناء المحفوظ بالقضيب، وإذا انفق ان قويت كهربائية السحب وانقضت على القضيب جرت عليه بسهولة الى الارض ولم تضر بالبناء لان من طبيعة الكهربائية انها اذا جرت على موصل جيد كالحديد والنحاس لم يكن لجريانها تأثير فيه ولا في غيره من الاجسام المجاورة له ولم نتعده ألى جمم آخر ما لم يكن لجريانها تأثير فيه ولا في غيره من الاجسام المجاورة له ولم نتعده ألى جسم آخر ما لم يكن ذلك الجسم اكثرابصا لا لما من الموصل الاول المجاورة له ولم نتعده ألى جسم آخر ما لم يكن ذلك الجسم اكثرابصا لا لما من الموصل الاول المجاورة له ولم نتعده والبرق والرعد والصاعقة وكيفية نصب قضيب الصاعقة

## البدو وبعض عوائدهم

لجناب شاهين افندي مكاريوس من خطبة تلاها في المجمع العلي الشرقي

كان العرب ينقسمون قبل الاسلام الى قسمين كبيرين سكّات المدن والامصار وهم الحضر وسكان البراري والقفار وهم البدو. وقد تغيَّرت شوُّون الفريقين بعد الاسلام ولاسيما البدو فتحضّر بعضهم فانتشر البعض الآخر في البلدان التي دانت لسلطة المسلمين في بلاد العرب وسورية والعراق حتى حدود العجم وفي مصر ونوبيا وشالي السودان والصحراء الكبيرة حتى الاوقيانوس الاتلنتيكي. وه يدينون الآن بالديانة الاسلامية ولم يزالها مشهورين بالكرم والوفاء وعلوالهمة وإباءة الضيم وحب الغزوكاكان اسلافهم في ايام الرو ان وإليونان. ولم تجتمع كلمة العرب ولاحاولوا التسلط على البلدان البعيدة عنهم الاً وقت الفنح الاسلامي ولكنهم فعلوا حيئنذٍ في قرن واحد ما لم تفعلة أمَّة آخرى في فرون كثيرة فانهم تسلُّطوا على آكثر المعمورة وإمتدَّت شوكتهم من اقاصي الهند الى الاتَّلنتيكي ومن الله افريتية الى بلاد الروس. وتحضّر اكثرهم في البلدان التي دخلوها ووزجوا تمدنهم بتمدنها ولكن بني كثيرون منهم على حالة البدائ فلم ثنغيّر عوائدهم وإخلاقهم عًا كانت عليهِ قبل الاسلام الا قليلاً وذلك نعية لازمة عن انقطاعم الى القنار الا ان القريبين من الامصار منهم فسدت لغنهم بامنزاجها بلغات الامم المجاورة لهم حتى فقد ل ملكة العربية الفصحي قبل زمان ابن خلدون . وقد ذكر هذا المُؤرِّخ الشهير طرفًا من اشمارهم وفي افرب الى المعنَّى والعثابا والشاوقي الدارج في هذه الايام منها الى الشعر العربي الموزون . من ذلك قولم في " رثاء الزنانة مُقارعهم بافريقية وارض الزاب

نةول فناة الحي سعدى وهاضها ولها في ظعون الباكيين عويل من الربط عيساوي بناه طويل

ا باسائلي عن قبر الزناتي خليفه خذ النحت مني لا تكون هبيل تراه العالى الواردات وفوقه وقولم عند رحيلهم الى الفرب وغلبهم زناتة

واي جيل ضاع قبلي جيلها واي جيل ضاع لي في الشريف ابن هاشم والبدو ما ترفع عودا يقيلها قعدنا سبعة ايام محبوس نجينا تظلُّ على احداث الثنايا سواري يظل الحرفوق النصاوي نصيلها"

وفد جمتُ في هذه الرسالة طرفًا من عوائد البدو في الولادة والملابس والضيافة والولائم والزواج والوت والحرب والاحكام معتمدًا على ما اعلمُ با لاختبار وما سعنهُ من ثفات السَّياج والباحثين

#### الولادة

برغب البدو في كثرة الاولاد ولا سبا الذكور الذين ينومون باسم آبائهم وبرئون مناصهم ومنتنياتهم . ويكرمون المنز وجين آكثر من العزب ، وإذا ولد لاحدهم صبي بقيم له الافراح والولائم ومجنوع اهل ربعه لتهنئته ويشربون النهوة وياكلون اللم . وتجنوع النساه حول الوالدة بحدثها ايامًا وهي تعني بطفلها ، الا ان النساء لا يعننين بانفسهن بعد الولادة ولا يتأهبن لها بل قد يادن وهن على الطربق ، وعندما يدب الطفل يعلقون له الخرز والنفود على رأسة وعنه ويلبسونه الحلاخل في رجليه والحلق في اذنيه قصد الرينة وصرف نظر الآخرين عمة لكي لا يصاب بالبن ويلبسون البنات الخواتم والاساور ويز بنونهن بالوشم على جباههن وشفاههن وايديهن ، وحالما يكبر الصب يندى في رعاية المواشي وركوب الخبل وتعلم الطراد

الملابس والاثاث

ملابس الرجال ثوب من القطن ابيض واسع الآكام لها اذناب نسمى الاردان وهي عندهم بمنامر المجبوب وبعضهم بابس فوق الثوب قنبازًا من الديما او الحرير من صناعة دمشق او غيرها بحسب اقتداره و والنابرهم بلمسون فوق التنباز جبّة من الجوخ عريضة واسعة الآكام وكهم بلمسون العباقة فوق ثياتهم صيفًا وشنام ويتفلدون السلاح غالبًا من غذارة وسيف وخنجر وبندقية و واشهر اسلختهم الرمح الذي بجاء الغوارس واكثرهم يتنطقون بمنطقة من جاد بشدونها وقت الجوع ويرخونها وقت تناول الطعام ولذلك بقال ان البدوي يمتنع عن الطعام ابا اكولا تخور قواة ويلبسون على روه وسهم الكوفية والعقال واكثرهم يشون حفاة وبعضهم مجندون جزمة حمراه

اماً ملابس النساء فدرس ازرق من الحام طوبل واسع البدن والاردان ومنطقة صوف يطوبن عليها اثوابهن الطوبلة ويرخينها الى الارض فيتوهم الناظر انهن يلبسن ثوبين ، واكثرهن يضعن اردانهن على رووسهن ويشددن عليها بمديل ويرخين الاطراف الى الوراء وكلما كانت المرأة غية وادت ثوبها طولاً وعرضا بحيث يازم لبعض الاثراب ثلاثون ذراعًا او اكثر ، وبعض النساء بوشين اثوابهن بالحرير المختلف الالوان ولا سيما على الصدر ويلبسن في الولائم والافراح قميمًا من الحرير الابيض وفوقة قنبازًا من الحرير الوائم من الجوخ ويربطن على رووسهن مند بلا اسود من الحرير اوغيره ويتعلين بعلى ذهبية وفضة قصيرة من الجوخ ويربطن على رووسهن مند بلا اسود من الحرير اوغيره ويتعلين بعلى ذهبية وفضة ويضعن الساور في ايدين وخوامات في ازفهن وخواتم في اصابعهن وفلائد في اعتاقهن واقواطًا في المناه في ارجابن وصفوقا من النقود على رووسهن على انهم رجالاً ونساء لا بعتبرون المذخ والتباهي بالملابس وبناخر الذياب بل مجافظون على البساطة

اما بيوتهم فخيمة من الشمر بسهل نفلها من مكان الى آخر . وهم لا يسكنون عملاً واحدًا بل بتفلون في الارض بحسب مقتضى الحال ولكل قبيلة منهم ارض تخلص بها لا نقباوزها الأفي سفي الفيل فنلتجي الى ارض قبيلة اخرى حيث تلفى من الاكرام ما عند العرب وعندما تريد الرحمل عن مضيفيها يولمون لها ولية وياخذون بدلًا منها هدية الشيخهم

وبيوة م من شعر الماعز وهي شفق بحيكها النساء طول كلِّ منها نجو خمس اذرع وعرضها ذراعان ونصف فيصلونها متاوينصبونها على اعمدة من خشب ويسكنون فيها

ويتسمون بيوتهم الى افسام بعضها لهم وبعضها المضيوف والزائرين وبعضها المدار والطيخ وغير ذلك كاسياً في والذي تكون عائنة كبيرة ونساؤه كثيرات بفرز لكلّ منهن خباء و ولابد من ببت بالمون الصوف فيه ضمن بيوتهم على شكل مستطبل او دائرة يضعون في صدرها بيت الشيخ ليهتدي اليه الضيوف و يضعون المواثني وسط الدائرة خوفًا عليها من النهب والسرقة . والمائم بسيط لا يذكر فانهم لا يقتنون الا ما يلزم المنوم كفراش ولحاف ووسادة مع بعض الآنية الخاسة في الخشية ما يلزم العطيخ ومناولة الطمام . وفي اكثر البيوت يتنني الرجل بساطًا او اكثر اذا كان غمًّا بجلس عليو ضيوفة . وعندهم من النع الخيل والحمير والماعز والغنم والبقر والمجال وهم بعنون بارنا وسنها وسنها . ويتمونون النهوة والسكر والسمن والارز وغير ذلك . وشخرون بالخيل الجياد التي يبذاون حياتهم ومالهم المحصول عليها . والبدوي يحب فرسة كنفسة ولابيعها الا أذا لم يكن له مناص من ذلك ، وخيام مشهورة بالجال والحنة والغريب انهم بشون حزاة ويتننون اجود الخيل

#### الضيافة

اشة برالعرب من قديم الزمان بكرم النفس وإلشهامة والنخوة ودمائة الاخلاق ورحابة الصدر والسخاء واكرام الضيف فترى مشاهيرهم بذكرون بالكرم وانذالهم بالبخل ومهاكان البدوي فقيرًا فلا بدّ من افراز قسم من يبتو للصيوف كا مرّ يعل فيو الفهوة للزائرين ويتلقى الضيوف بالاكرام وينذل كل ما في وسعيم لاكرام م واذا دخل بدويٌ على قوم ياكاون جلس معهم وشاركهم في الطعام بلا دعوة واكثر الاحيان اذا دخل غريب على دار قوم تدعوة امينة البيت فيدخل ويلقى الاكرام وإن لم يدخل الزائر يقوم له الكل الاكرام وإن لم يدخل عدّت ذلك خيانة منه او احتفازًا لها . وعندما يدخل الزائر يقوم له الكل اكرام وإن لم يدخل عدّت ذلك خيانة منه او احتفازًا لها . وعندما يدخل الزائر يقوم له الكل اكرام وإن لم يدخل عدّت ذلك خيانة منه او احتفازًا لها ويعنون له الدقيق ويطبخون الارز بالسمن ويقومون بواجبات الضيافة فيذبحون له نعبة أو غيرها ويعجنون له الدقيق ويطبخون الارز بالسمن ويقدمونه على طبق (منسف) ويقف صاحب البهت لخدمته ولوكان شيخًا . ومن العار ان يتأخر

احد عن حقوق الفيافة ولو لعدق في فاذا كان المضيف لا يلك الا نعجة ذبحها وقدَّمها ولا عُدَّ النبي بعنديه بنفسه والله المبيا بعنياذ بعند النباس ببناه و والرجل يدافع عن ضيفه وبحبيه من كل عدو و بفند يه بنفسه والهله وعشيرته ولا يسمع بمسه المالا يُعيَّر بين قبائل العرب والضيف يعدُّ نفسه من اصحاب البيت فاذا اغارت عليهم قبيلة أخرى ساعده وانتصر لهم وإذا وقعوا في مشكلة اجتهد في فضها وإذا اكل احد من طعامهم بني تحت حايتهم وطولبول به سبعة ايام وهذه يسمونها الملحة وقصصهم في ذلك كثيرة بضيق بي المفام عن استيفاعها الآن

الولائم والافراح

البدو مجبون الولائم ولذلك تراهم دائمًا بولونها ويفرحون في ايام السلم . وإذا اولم احدهم ذيح ذبيجة من الغنم او الجمال او الماعز ووضعها على منسف ثم وضع فوقها ارزًا او برغلًا مطبوط وسكب فوقها سمنًا كثيرًا ، وقام على خدمة ضيوفي لان جلوسة معهم معبب عندهم فيجلس اولًا الشيوخ والوجها وعندما يشبعون يأتي من هم بعدهم رتبة وينهض هولاء وياني غيرهم الى ان ياكل كل الرجال فيجل (المنسف) الى النساء فياكان مجسب رتبهن ايضًا . وفي الاعراس بخصص لهن منسف ، وبعض البدو يضعون في اسفل المنسف خبرًا وفوقة ارزًا وفوقة ذبيعة ، وعندما ببندي الشيوخ بمناولة الطعام ياخذ اكبرهم قطعة من الرأس ويناولها الهضيف ، وهم نجه وحون الى الولية بدون دعوة رسمية وياخذون الارز بايديم ويكتلونة كتالًا ويدفعونة باباهم الى افواهم بدون دعوة رسمية وياخذون الارز بايديم ويكتلونة كتالًا ويدفعونة باباهم الى افواهم

ومتى أنتهى الطعام يعلون القهوة فيحمصونها ويستنونها سحنًا بحدث انفام شجية بلد ساعها وبعد اغلائها يسكب صاحب البيت فنجانًا له ثم يناول ضووفه من كبيرهم الى صغيرهم وهم بحبون النهوة حبًا مفرطًا كميهم للتبغ ويتفننون بعلها فتكون الدّ من قهوة المدن وهي نقوم عندهم مقام المسكرات

ولهم اعياد كثيرة نذكر بعضها . منها انه عندما ينتهي النصف الأوّل من شهر رمضان يخرج البنات كل يوم بعد العشاء الى البرية وياخذن في الغناء والطرب ويتبعهن الشبّان ويختلطون معا ويتبعهن الانبات الى البنات الى الوقفة في رمضان فينزل البنات الى النهر لغمل ثياجهن ويتبعهن الشبان ويعطون البنات اثواجهم ليفسلنها لهم وياخذ الكل في الغناء والطرب وعند الغروب ياتي احد الشبات بشاة ويذبحها وليمة للحاضرين ثم ينصرف الكل الى المضارب البنات حاملات الغسيل وهن ينشدن والشبان يطاردون ويرقصون ويغنون ، ومنى وصل البنات الى المبوت بدخلنها صنّا واحدًا بعد ان تعلي كل واحدة غسيلها لامها ، ويسترحن فلهلا ثم يقوم الجميع ويلعبون بالدبكة الى ان يتعبوا فينصرفوا الى بيوتهم ويذهب البنات في الغد الى

البرية وهن ينشدن الاشعار ويتبعهن الشبان ويطلقون البنادق و يغنون . ثم يتسابقون على الخيل فن سبق فن سبق هللت له البنات ومدحنه . ثم ننف ابنة صغيرة على كتف أخرى وتلوّح بمنديل فن سبق عد البها ورفعها عن كنف رفيفتها ووضعها الى جانبه ورجع الى مجهة السباق . فان لم يسبقه احد بنبل الابنة ويرجع بشرف عظيم وتطلق له البنادق ونهكا ثر عليه الهبات

ومن عوائدهم في الافراح زيارة مقام بعض الانبياء او ما تسمى من الاماكن على اسم الاولياء كا في نراحي الحولة حيث يزورون مقامًا للنبي هوشع فيذهب الشبان والبنات في افخر الملابس وهم ينشدون الاشعار ويغنون الاغاني المطربة وعند وصولم يذبحون الذبائح ويضعون فوقها برغلا وارزًا وسمنًا وبعد ان ياكل المجمع يقوم البنات ويلعبن بالدبكة وينصب الشبان غرضًا يطلقون عليه الرصاص جريًا على عوائدهم في الافراح ، والبدو احرار في افراحهم ويرقص شبانهم وبناتهم في الافراح ، والبدو احرار ما ويرقص شبانهم وبناتهم في الافراح ، والبدو احرار ما وهم مع ذلك من اهل الهنة والطهارة

#### الاعراس

الزواج شرع واجب عند العرب ومحبوب ومرغوب فيه اذاكان العروسان صغيربن وسوق الغرام رائجة بينهم دائمًا . وهم كثيرًا ما يزوجون بناتهم بن لا يلنّ اليهِ وذلك يسبب عناوات كثيرة وحروبًا طائلة . ونسيب الابنة له حق فيها أكثر من الغريب ولاسمًا اذا كان ابن عما وإذا احب شاب فناة ولم يرض اهلها بتزويجها به هرب بها الى احدى القبائل المسالمة اوالمعادية فيعةد زواجها الشرعي خطيب تلك النبيلة حيث يُقدِّم لها الأكرام الزائد مع الولائج الحافلة . ثم بذهب رجال هذه النبيلة مع اقارب الشاب الى وإلد الفتاة ويرضونه بالكلام ويعطونه عوض المر مرين فاذا رضي عاد الرجل بعروسه الى اهله وإقام الولائم والافراح وإذا لم يرض نثور الحروب وبرق الدماء. وإذا كان الزواج باتفاق الجانبين حل العريس الى اهل العروس مهرًا من من الماشية متدارة بجسب رتبة العروسين ثم يؤتى بالخطيب فيعقد لها ويذهب العريس الى ببته مع عروسةِ وحينًا تخرج العروس الى ببت ابيها برافتها رجال عشيرة زوجها ونساؤها مشاةً اذا كان البيت قريبًا والا فيركب الرجال الخيول والنساء الموادج وعضون بها الى بيت ابيها فتقام لم الافراح في نلك الليلة وفي الصباح الثاني تركب العروس مع اختما او احدى رفيقاتها من قريباتها في هودج مخصوص برسلة العريس وبذهب الكل الى بيت العريس وهم يغنون ويطاردون على الطريق وعند وصولهم نتام الافراح وتدق الطبول وتعزف الربابة وبرقص الرجال مع النساء ونبقى العروس الى ما بعد نصف الليل في خدر حاتها ثم تنطلق الى خبائها . وفي الصباح يذبح اخو العروس ذبيجةً بين رجايها ويولم بها المربع . وبعد العرس بسبعة ايام نذبج العروس الذبائح وتجانها مع اقرب انسباء العريس الى بيت ابيها وثنيم عندهُ ثلاثة ايام ثم تعود الى بيت رجلها ومها من ابيها حكل او ثور او غير ذلك برسم الهدية مع فرشها وهي فراش ولحاف ووسادة او طنفسة. وعند ذلك يهبها زوجها قميصًا من الحرير وقنبازًا من القطن وحكى وعصابة للراس وجزمة صفراه او ثوبًا من المخام وإذا كان من اصحاب المثروة فيزيد لها في الحلى والملابس، وإذا كان العربس وإهائة غير قادرين على دفع المهر يطرق بيوت العربان في بونه ما تسمح به النفس ليقدمه مهرًا

لموت

من قُيل عند العرب في الحروب والمغازي يُعَدُّ شريًّا ولذلك قلما يجزنون على قنيل الحرب ولا يعلمون له مناحة الآ أن النساء القريبات منه في النسب يقصصنَ شعورهنَّ علامة الحزن . وإذا مات احدهم حنف انفير بجنمع حولة النساء على شكل دائرة ويندبنة وتاخذ وإحدة منهن سينًا وترقص به وعندما يتعبن من الندب والنواح باتي الرجال ومجلونة الى المتبرة حيث يوارونه التراب فان كان كهلاً عزيزًا احاطوا قبرهُ بدائرة من الحجارة قطرها ١٠ اندام وعارها ٢ اقدام ووضعوا فوق التبر قطعاً من الخزف والحديد والصوف والنك ورموا ضمن الدائرة مهاج قهوة وسرج فرس قديم وآنية نحاسية مكسَّرة . وينصبون ثلثة اعدة يضعون على احدها شعور النساء التي قصَّت حزنًا عليه وإذا كان شيخًا علوا له قبرًا جيلًا ورسموا عليه البريق التهوة والساجين علامة لكرمه وسيقًا وغلالت علامة لاقتداره وإذا كان شأبًا عنى له النداء وطارد الرجال على الخبل وغنوا وبكلى ولعبول بالسيوف . وإذا كان جبانًا ناج عليهِ افار به من النساء ورموعُ بتليل من المُجَازة وكذا يفعلون بالذي ووت في ديارهم من غير عشيرتهم وإذا ماتت ابنة أو امرأة ينوح النساة عليها ولا برقصنَ الْأَاذَا كَانت من ابطال زمانها أو صبية لامرائهم . وإذا مات رجل في الحرب على مقربة من بيته يردّم بالنراب وبمض الحجارة وإذا كان بعبدًا ننرك جنه طعامًا لوحوش البر وطهور الساء فإذا كان الميت مشهورًا بفضلهِ اتخذيُّ وليًّا وزاروا قبرهُ ووضعوا عليه الانوار والخرق. وم اهل اوهام وخرافات . اخبرني بعض المكارين انهم اقاموا رجمة من الحجارة ودعوها قبر عبد النور باسم شاب منهم فلم بض عليها شهر حتى صار البدو يزورونها بالخرق ويتبركون بها

الحرب والغزو

الحرب صناعة يتولاها البدو منذ نعومة أطاء ارهم ألى أن ينهكم الكبر فن اشتهر بها أُكرر الأكرام الفديد وذاع صبته بالبطش والبسالة ومن لم يحسن القيام بها عدَّ جبانًا وصار هزاً بين قومه . ولما كان للبدو ولع بالحرب كان آكثرهم من اصحاب الشجاعة والاقدام . وكلما آكثر البدري من السلب والنهب عدَّ بين ابطال عصره ورقصت له نساء ربع وتسابقت الى محبته البنات . وكلا نلت مغازبه والماواقع التي شهدها واشتهر بها قلّ اعتبارهُ بين قومه . وكلما قامى من الاهوال وانحن بالجراح اكرم وعدّت جراحهُ نياشين شرف . ومن هرب من ساحة النتال لم نقبلة امرأتهُ في ينها بل عيرتهُ بالدناءة والجبن وعدّ في الربع نذلاً مهانًا . واكثر حروب البدو ناتجة عن حب الغزو والاخذ بالثار او خطف البنات او ارتكاب جرية أخرى . ومتى اراد والانقال صاح فيهم الشخ "الخيل يا اهل الخيل "فلا يضي الا القليل حتى نتاًهب الرجال وتعد الخيل والمجال . فيركب الشيخ ناقته ويسير بالنوم الى المكان المقصود

والغالب في حروب البدو ان بركب الجميع على المجال ويفودون الخيل وراتها ويكون مع كل فارس جامل بتسلّج ببندقية ومفلاع وطبر (فاس) ويسمّى الجامل سكانيًا . فيركب الاثنان (الفارس والجامل) على جل حتى ينتربوا من مكان النقال فيقف المجلة هم وجالم خارج الحملة وبندّم الفرسان على خيلهم الى الحيّ ويدهون اعدائه هم فان عادوا غافمين رجعوا الى المجال وإعطوا ركبا فصبهم من السلب ورحلوا الى ديارهم ، وإن طاردهم الاعدائه وتغلبوا عليهم المجال والمناورة المن من رماج الاعداء وقد يستطيل عليهم اعداؤهم فيقتلون منهم ويأسرون وينهبون جالم ومن عادتهم ان ينقسم الغازون الى ثلث فرق ، الفرقة الاولى تدخل الحيّ الاخراج ما فيه من المال والمواتي ، والثانية انف خارجًا على مقربة من الحرس للدفاع عن الفرقة الاولى اذا مسّت الحاجة ، والثالث ثنف عيدًا ترقب عابر الطريق وتعلم المحاربين بقدوم الاعداء عليهم من احدى النواعي. وقبل الشروع بالنهت فيحالف الفرق الثلث على عدم الخيانة وإذا فازوا في الحرب اقتسموا الغامية وهبل الشروع بالنهت فيحالف الفرق الثلث على عدم الخيانة وإذا فازوا في الحرب اقتسموا الغامية وهبل الشروع بالنهت فيحالف الفرق الثلث على عدم الخيانة وإذا فازوا في الحرب اقتسموا الغلولي نصبها ثم الثانية فالنالئة

ومن عادتهم أن يتجسّسول الاراضي قبل اقتحامها حتى أذا رأول الفنيمة محالاً عادول على اعتابهم وسرقوا ما المكتهم خفية . ويحل لكلّ منهم أن بسرق ويفنل لكي بشتهر وإن لزم العنّة وإحترم الحقوق رُذِل وحطَّ قدرهُ . وإذا اغنتم أحدهم شبئًا بدون مطاردة اعطى الغنيمة لشيخ القبيلة ولكن أذا قتل فارسًا أثناء الحرب وإغنتم فرسة صارت ملكًا له لا يعارضة أحد فيها

وبأخذون النساء معهم الى ساحة النتال كي يعتنين بالجرحى وبجان الماء لرجالهن ويشجعنهم على الفرب والثبات ويغنين لهم اغاني الحياسة وإذا هرب احد عيَّرنة أو قصَّر شَدَدنَ هنة ، وقد تدخل الفرب والثبات ساحة الحرب ويفعلن فعالاً تفجز عن مثلها الرجال فيحرزنَ مناماً ساميًا ومنزلة رفيعة ويفاخر بهن ذووهن وتكثر على ابوابهن الطلاب من الفرسان وإولاد المشايخ والامراء ويصرنَ سبًا لنى اهلهن وشرفًا لغبيلتهنّ

وإذا انهزمت قبيلة في الحرب والتجات الى قبيلة أخرى مسالمة اعلاتها تبذل هذه جهدها في القاء السلم او تلازم الحيادة الآ اذا كانت المنتصرة هي المذنبة فتنتصر للفرقة التي التجات اليها واذا المخبأ اليها الفريقان تبذل المجهد ايضًا في القاء الوفق او تسعف القبيلة التي التجات اليها في الأول اذا كانت الاخرى مذنبة والآفتازم الحبادة . ومَنْ قبل امرأة او اسر ابنة يُعدُّ فعله دون فعل الرجال ولا يذكر بين الغانين . وإذا سقط فارس عن جوادم لا يقتلونه ومن سمً لم سلم ولو كان من الد اعدائهم ومن استنجدهم انجدوه برجالهم ومالهم وإذا مات احدهم في الحرب اكرموا الولاد وقاموا بحاجات عائلته وقتيل الحرب ببكي عليه بكالا مرًا ولا ينتني اهله عن الاخذ بقارم الما الاسير فيكرم ايضًا وإذا فك لا نقبله البنات زوجًا لهن الا بعد رد شرفه

شرائعهم وإحكامهم

للبدو بعض الشرائع العادلة التي تنصف المظلوم وانضي بالجناية على الظالم وحاكمهم يدعى الشرعًا أو عارفيًا) والكل يطيعونه ، وهو من مشايخهم الذين اختبروا أمور الحياة فينفي بالانصاف ومن لم يقم بحكم بقاص بالطرد والتعيير ، والاحكام عندهم أما شرعيَّة وهي ما انتعلق بالدين كالزواج والطلاق ، وإما عرفيَّة وهي ما انتعلق بالامور الجنائية كالغزو والنتل وخطف البنات وغير ذلك

فاذا كان لاحدهم دعوى على آخر يلتجي المدَّعى عليه الى بيت فيطلبه المدَّعي من صاحب ذلك البيت ويصير مسئولاً عن اللّنجي المي داره فاذا كان هذا مذنباً يصرف صاحب البيت المسأَلة كما يشاه والاً فيتوجه الاثنان الى الشرع مع صاحب البيت الذي يجامي عن نزيله واذا قضي على الدَّعى عليه بَعِد هذا بالنيام بالامر بكنالة صاحب البيت والتداعي عندهم على هذه العورة من الما الما المناسبة على هذه العورة المناسبة على المناسبة على هذه العورة المناسبة المناسبة على المناسبة على هذه العربة على المناسبة المناسبة المناسبة على هذه العربة على هذه المناسبة الم

بحضر المتداعيان الى العارفي ومع كلّ منها اثنان او ثانة من اعيان عائلته ويجاسان في صدر المحل فيقول العارفي ان فلانًا وفلانًا قد حضراً ليتقاضيا على النضية الفلانية فيجيب الحاضرون انهم يسمعون وحينئذ يأمرها القاضي بان برهنا بناد قها او سيوفها او غيرها على الخضوع للحكم ويقول ان الذي يُحكم عليه بفك رهنة ويوَّدي الى غربي فينسم الحاضرون على اجراء ذلك . ثم بسرد المدعي دعواه والمدعى عليه ساكت وحينا بأتي على آخرها يأخذ المدعى عليه بجنم عن نسو ولا يعارضة احد حتى ينتهي فيغنذ يعرض القاضي القضية على الحضور فيجبونة ان الحكم للنوع فياخذ بسائل المخصين وبحاجها ويسائل الحضور في امرها ويسمع اقوال الشهود (ولا فرق عنده في الشهود سواء كانوا رجالاً او نساء اواولادًا) ثم يبدي حكة مثبتًا اياه بشواهد وروايات عن احكم السلافهم فيلتزم المحكوم عليه بالنيام بالحكم وياخذ الرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناض فيها السلافهم فيلتزم المحكوم عليه بالنيام بالحكم وياخذ الرهن الذي وضعة بعد ان يعطي الناض فيها

وبولم الربع وايمة ولا يتهاون عن النيام بالحكم وإذا عجز عن القيام به يقوم به اهل ربعه و ولا يستأنف حكم العارفي مطلقًا . وإعظم الجرائج عندهم اغنصاب البنت ثم التعدي على الناموس او إحتفار اهل الوجاهة . اما الفتل ففلما يهتمون به ولا يحكمون على الفائل بالفتل لان هذا يفر الى غير قبيلته فتحميه وحكم السرقة التعويض عن المسروق مثلين ، وقتل الاعلاء وسرقتهم مباحة ولا مطالبة بها الآ باخذ النار بالسيف ، ومن يسرق صاحبًا يحكم عليه بتأدية المثل اربعة اضعاف ومن ينتل صديقًا يلزم بأدبة الدية وعلى اهل عشيرته ان يساعدوع عند اللزوم وعلى وريث المفتول ان يفاسم اعيان عثيرته على ديته مقابلة لكونهم ملتزمين بساعدي لوكان قاتلاً وحكم عليه بدفع الدية وإذا عجز مدبون عن وفاء الدين الماثنه فاللائن باخذ المال من اقارب غريه وله حق ان يستولي على مال المدبون ولا يطالبه احد بذلك

وهم يخضعون الشايخ مخضوعًا تامًّا ، فلكل من فنود العشاعر شيخ يقضي في احوال فنده فيامر وبنهي ويبعد من شاة ويقرب من شاة ، وإذا صارجع جزية من فنده ياخذ نصف المجموع ويعطي النصف الآخر الشيخ الشيوخ وهو يرضي الحكومة ، وشيخ الشيوخ هذا ويسمّى الامير وشيخ الحكم هو حاكم العثيرة بكل فنودها وهو الذي يقابل الدولة عن كل مسألة لها علاقة بعشيرته وإليه ترجع المشاكل الكبرة بين فندة وفندة ، ولة ريال على كل جل يباع لتاجر من عشيرته ياخذه له البائع ، وإذا غنم غزاة قومه خيلا احضروها له وإن تأخروا عن ذلك ارسل رجالاً في طلبها ، وإذا مرّ بارضه عدد من الغنم من ١٥٥٠ الى ٤٤ اخذ عليها ممّة غرش ، وإذا قتل اجببي رجالاً من رجاله ياخذ هو دية المتول . فإذا كان القاتل من عشيرته ياخذ نصف الدية ويعطي النصف الآخر الشيخ فندة المنتول وإهاه

وبوجه العموم افول ان البدو اصحاب نخوة ومروقة عندهم من شرف النفس والكرم وحفظ العمود وسانة العرض وإغاثة الملموف وإعانة الضعيف واكرام الضيف والجار وبساطة العيش في الملابس والماكل واجتناب الفواحش التي تضر بالهيئة الاجتماعية ما يجمل باعظم المالك المتمدنة اقتباسة عنهم ولكنهم بسطاء يصدقون الخرفات الكثيرة ويعتبرون التنجيم والسحر واصابة العين ويصدقون بكنابة الاوراق التي تميل بقلب العاشق او المعشوق الى رفيقي و ويجبون الماكل المحلوة ولاكثرهم ولع في التدخين وشرب النهوة كولعم في الحرب . انتهى

اذا انتَ لم تشرب مرارًا على النذى ظئتَ وايُّ الناس تصفو مشاربُهُ

## المسمرزم وشفاء الامراض

منذ نحو منّة واثنتي عشرة سنة اذاع مسر الالماني انه اكتشف العلة التي تصدر منها الحياة وتحفظ بها وقال انها سائل خفي بدار بواسطة المغنطيس الطبيعي فيقوى على حفظ الصحة ودفع المرض . وكان الاب هل استاذ الفلك في مدرسة ڤينا قد اعارهُ قطعاً من المغنطيس يدبر بها هذا السائل فزع كلُّ منها انه هو المكتشف الاول لفعل المغنطيس في شفاء الامراض . ولما اشتد بينها المختصام زعم مسمر انه قادران يجمع القوة المغنطيسية في اي جسم الماده بدون مغنطيس ويالا بها الناني كا تمالاً النياني الليدنية بالكهربائية ويشفي بها كل الامراض . ثم اتى باريس وجعل يغنط المرض بالتحديق اليهم أو بامرار يديم عليم ، ولما كثر عليه المرض جعل يغنطهم كلهم دفعة واحدة فكان بعضهم بنامر وبعضهم بفقد الشعور وبعضهم يصاب بتشنجات عامّة أوخاصة . وهذه المحالة الاخبرة كانت اقصى مراده لزعم أن المرض يفارق المريض عند ما يبلغها ، فذاع صيته واحمشد الناس حولة واعجب كثير ون به وجعوا له ثلاث مئة وخسين الف فرنك. ولكن لم يطل الامرحي قامت المجميات العلمية عليه واقنعت المجهور بفساد دعواه فافل نجم سعده ونقلص ظل شهرته . الأن الميم المهمة بي بطون الاوراق ودعواه لا تزال نجدد ما داءت بضاعة الاوهام رائجة

وُغاية ما أنصلَ اليهِ مسمر حَقيقة هو تنويم بعض الناس بلمسهم والتحديق اليهم كما سيجيه. وقد دُعيت هذه الصناعة بالمانيةسم نسبة الى المغنطيس او المسمر زم نسبة الى مسمر

وسنة 1181 قام الدكتور ريد المنشستري وبحث في هذا الموضوع نحو عشرين سنة واستملكة الهبنوتزم للمسمرزم الخالي من الغش. وقد اشار الدكتور لنغلي هذه السنة (1118) بتخصيص الهبنوتزم بالحوادث المثبتة كذهول الادياك والضفادع والمسمرزم بالحوادث غير المثبتة كاستطاعة المُسرع على الانباء بالغيب وكشف المخبآت ولكننا سنستعلها مترادفتين كما استعلها المجهور ونشتقُ من المسمرزم فعل مَسمَّر نريد به احداث المسمرزم

اذا قلبت الضفدع على ظهرها حاولت حالاً ان نعود ونقف على قوائمها وبطنها فان منعها عن ذلك مرة بعد اخرى لبنت على ظهرها بلا حركة بضع دقائق. فهذا هو المسمرزم أو الهبنوتوم ولكن مَسمَرتها لا تكون حينئذ شديدة لانها تنتبه بالمنبهات الضعيفة مثل الوخز النابل والصوت الشديد والنور الساطع وتلبث مذهولة برهة من الزمان بعد انتباهها ثم تعود الى حالها الطبيعية. وإما اذا لبثت تمنعها عن الحركة ربع ساعة أو اكثر اشتدت مسمرتها ولم تُعدَّ ثانًا

بالمؤثرات الآ فايلاً حتى يَكنك ان نقعدها القرفصاء او نتكتّما على جانبها او تنكسها على رأسها بدون ان نفه وهي لا تسلَّم بذاك ارضاء لك ولاطاء لامرك بل لان ارادتها تكون قد شُلّت او بطل فعلما اوضعف عمقاومتك لها المرّة بعد الاخرى وإيضاحًا لذلك نقول

اذا قطعت راس الضندع ووخزت سافها بلطف رفست برجلها حالاً وإذا وخزت عضوا اخرمن اعضائها فُبيل وخزك اسافها رفست برجلها رفساً اشد من الرفس الاول اولم ترفس قط، وفي كلا الحالين الاخيرين قد وصل الى المركز العصبي الذي يسبب حركة رجلها تأثيران مختلفان الوحد من الساق التي وُخِرَت والثاني من العضو الاخر الذي وُخِر قُبَيلها . والظاهر ان التأثير الحاصل من وخر الساق فزادة قوة في الحالة الاولى الحاصل من وخر الساق فزادة قوة في الحالة الاولى وعاكسة ولاشاة في الحالة الذانية ، وهذا النوع من المعاكسة كثير الوقوع كل يوم ، فاذا أثر في وعاكسة ولا ما حتى جعلة يتفاقب او بتجشاً ثم بدالة ان المقام لا يناسب ذلك يبطل التفاؤب الله النسان مؤثر ما حتى جعلة يتفاقب او بتجشاً ثم بدالة ان المقام لا يناسب ذلك يبطل التفاؤب الله النها و يقيني ولو كان قد شرع فهد وما ذلك الا لان المقام والتجشي ولو كان قد شرع فهد وما ذلك الا لان المعام والتجشي

وبها تكن الارادة فنعلها يرافنة تأثير في الدماغ فاذا حدث تأثير آخر مقاوم له بطل وبطلت الارادة ، وبنات على ذلك قد بطلت ارادة الضفدع بسبب تأثير آخر حدث في بعض مراكزها العصية وقاوم فعل الارادة . هذا هو تعليل الدكتور لنغلي المسمرزم اوالهنوتزم ، ولا يخفى ان التأثير الوارد الى المراكز العصبية من لمس الضفدع وهي ماناة على ظهرها مخالف التأثير الوارد الى تلك المراكز وهي قائمة على قوائمها ، والظاهر ان هذا التأثير الاعتبادي الذي حدث للضفدع وهي موضوعة وضعاً غير طبيعي فعل بمركز واطئ من مراكز الدماغ وورد منه تأثير مضعف الى مراكز الارادة فاضعفها او ابطل فعلها مدة . ومعلوم ان اكثر الناس لا يُسمرون ما لم بصبوا انتباهم على شيء من الاشياء مدة طويلة ، ولذلك لا يُسمر المجان لا نهر المنان المائز العصبية ، ولذلك لا يُسمر على المائز المنان المائز العصبية ، ولذلك لا يُسمر على المائز المنان المائز المحدة وفية من الدماغ على المائز المنان المائز وهذة الشعور على من الدماغ على المائز المائز المحدة ويفقد الشعور

وهذا هو اسلوب الدكتور ريد لمسمرة الناس: يمسك المسير قطعة لامعة من الزجاج او المعدن امام عني الشخص الذي بريد مسمرته ويبعدها عنها نحو عشرة قراريط ويرفعها قليلاً حتى برفع عينيه عندما ينظر اليها . ويأمرهُ ان يحدق نظرهُ اليها ويصب كل انتباهه عليها فلا يضي عليه خمس دفائق الى عشر حتى نتسع حدقناهُ او نتسع وتضيق على التوالي . فاذا حدث ذلك يردد المسمر

يلة الاخرى ببط عن القطعة الى عيني الشخص مرارًا متوالية فان كان الشخص من يكن مسمرتم بسهولة تنطبق عيناه والأ والأ فيعاد العل وعند ما تنطبق عيناه بر المسير يدة امام وجه المسمر في جهة واحدة فلا يمضي وقت طويل حتى يقع عليه السبات ويُعكم ذلك من انه اذا رفعت بده وركت تبقى مرفوعة فيصير حينه مثل آلة يدبرها المسمركيف شاء عنالاً وجسدًا. فاذا قال له الي عازم ان اضع جسمًا محى على وجهك ثم وضع اصبعة عليه يصرخ متاً كما كن حريق بجديد محى واذا وفع أنه المارات العجب والكبرياء وإذا سأ انه حينه على وجهه علامات وبعيك انه منتكر بجاله او علومة امه و وإذا خيض رأسة ضاق صدره وظهرت على وجهه علامات المتقوى وإلا تضاع وإذا طال الوقت عليه فقد يفقد الشعور حتى يمكن قطع عضو من اعضائه بدون ابغاظه على ما قيل

هذا من قبيل حقيقة المسمرزم وكيفية حدوثه اما فعلة بالامراض فيظن البعض الله يشفي بعض الامراض المصبية ولكن قعة الشفا لا تكون في الشخص المسمر بل في تسكبن بعض المراكز العصبية المقوية فعلها . اما كيفية ذلك فغير معروفة الى الآن ومن المحتمل الله المراكز العصبية تفعل حبتنا بالعضو المريض فعالا غيراعنيادي فتغير كيفية تغذيته وتحولة عن الحالة التي هو فيها اي تحولة من حالة المرض الى حالة المحق. ولكن المرجع عند المجهور انه اذا شُغي انسان من مرضو بعد ان مُسمِر فالذي شفاه هو الوهم لا غير . ومعلوم ان الوهم يتسلط على الانسان عندما يضعف سلطان الارادة فيكون المسمرزم من الوسائط التي نقوي الوهم وتسهل الشفا بو . والبحث في هذا الموضوع عسير جلًا لانه يتطاول على بعض النضايا الدينية ما لا بسبح لنا معتقدنا المرببة فيه ولا المجتم عنه . وحسبنا الآن ان نقول ان الذين يدّعون شفاء الامراض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا الكن ان نقول ان الذين يدّعون شفاء الامراض بالمسمرزم لا يدّعون انهم من اهل الكرامات فاذا الكننا ان ننسب ما يفعلونة الى قوة طبيعية اغنانا ذلك عن نسبته الى قوة فائفة الطبيعة

#### آلة لانزال المطر

قيل ان مخترعًا عرض على ناظر المياه والسقي في النمسا رسم مخترع ادَّعى الله ينزل المطران السهاء. وهو بلون يطير الى الجوَّ بكية من الديناميت متصلاً بشريط على الارض حتى اذا صارعا العلو المطلوب بعثول اليه الكربائية على الشريط فاطلنت الديناميت في الجوَّ فافضى ذلك اله المطروالرياح على مبدا حدوث الانواء والامطار والغام فيا حبذا لوضحت الاحلامُ

## الظواهر الفلكيَّة في شهر ك ١٠ د يسمبر ١٨٨٤

تبيه \* يبتدي اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعده أ

	بالتقريب	والساعة	وم الفلكي
يكون القر في الاوج		IY	٢
ية ترن زحل بالقمر فيقع شالي القمر ٢° ١٥ أ	0000	1	7
يقترن عطارد بالمرّيخ فينع جنوبية 1° ٢٥٪	\$ 6 ¥	19	2
يقترن المشتري بالقر فيقع شالية ٤° ١٠	064	7	٨
يستقبل زحل الشمس فيكون بينها ١٨٠ " والما الما الما الما الما الما الما الم	<b>9</b> 85	11	11
نَفَتْرِنَ الرَّهُرَةِ بِالقَرِفَتَقَعِ جِنُوبِيةً 1° 10′	065	History !	12
يكون القرفي الحضيض المهدوات المهاري الماليان		11	17
يكون عطارد على تباينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٣٠° ٨	HALL A	17	17
يقترن المرّيخ بالفر فيفع جنوبيةُ ٥٠٩٥ - ١٠٠٠	⊕ 6 8	9	11
يقترن عطارد بالفر فيقع جنوبية ٦° ٢٧٪	0000	٢	19
تدخل الشمس برج الجدي فيبندئ فصل الشتاء	الدخل الا	9	71
يكون اورانوس في التربيع مع الشمس اي يكون بينها . 4°	ा मा	۲٠	77
كون عطارد في الوقوف	. Zutan	4	10
يكون عطارد في العندة الصاعدة	श इंड्र	1.	10
يقترن عطارد بالمرّيخ فيقع شالية ٢° ٢٥ -	865	19	79
بكون عطارد في نقطة الراس من فلكه ُ			۴.
بة ترن زحل بالقمر فيكون شا ليهُ ٢° ١٦'	و يفترن ١	9	۴.
كون الفمر في الاوج	DATE OF B	٦	17
كُون الشمس في نقطة الراس اي في افرب قربها من الارض		11	17

-11	. 1
العمور	اوجه

A SHALL THE MA	جه القهر	او		
ريا ال		الساعة	اليوم	
يكون القمر بدرا	77	4	7	0
يكون القرفي الربع الاخير	70	1	9	(
يكون القر في المحاق	27	7	17	•
يكون القر في الربع الاوّل	25	7	10	)
يكون الفربدرًا ثانيًا	4人	19	71	0

اسماء صور النجوم الواصلة الى الهاجرة الساعة ٨ بعد الظهر في اول كانون الاول اوِّل ذات الكرسي ورأس المرأة المسلسلة والضلع الشرقي من مربّع الفرس. ورأس المرأة المسلسلة في الزاوية الشما لية الشرقية منة والجنب في الزاوية الجنوبية الشرقية منة. وإذا رسمتُ خطًا موصلًا بينها فلك الضلع الشرقي من مربع الفرس. وإلى انجنوب منه ذنب ڤيطس و.قرب الافق الجنوبي السمندل

والساعة ٩ يكون الدب الأكبر طالعًا في الشال الشرقي عند الافق والجوزاء الى الجنوب منة واكجبَّار في الشرق الجنو بي ﴿ والساعة ١٠ ينتهي الى الهاجرة آخر ذات الكرسي ورجل المرَّاة المملسلة ورأس فرساوس وهو بينها . وإلى الجنوب من رجل المرأة المسلسلة الشَرَطان من صورة الحيل وإلى الجنوب منة رأس قبطس

## بقاء الحياة بعد قطع الراس

ان كثيرين من القرَّاء الكرام بيلون الى معرفة ما يجدث للناس حتى قطع روُّوسهم فافتطننا ما بلي من مباحث العلماء في هذا الشان ليحيط القرَّاد بهِ علمًا فننول(١)

(1) يذكر الذبن طال عهد مطالعتهم للفقطف أنّا ادرجنا في السنة الرابعة من المقطف في الوجه ١٤٠ صورة رسالة برقية وردت على بعض الجرائد الامبركية فبعثها الينا جناب الدكتور ابرهيم عوض العربيلي مفادها ان ديكًا قُطِع رأسة فبفي حيًّا بعدهُ ايامًا كثيرة. غيرانًا استغربنا الخبر وبعثنا الى الولايات المتحدة فانانا الجواب بتكذيبهِ فادرجناهُ في الوجه ٣٣٢ من السنة الرابعة نفسها. ولم يعد يخطر لنابل لا يخطر لماقل ان كاتب "مجلة الخَرَف" بعزي البنا تصديق الخبر بعد ذلك بسبن ويسخر بسذاجهٰنا وبوهم الجهَّال انهُ اوَّل مَن اتصل الى تكذيب الخبر بحدَّة ذهنهِ وسمَّق ادراكهِ وفن صاحب خبر المرم الذي على ٢٥٠٠ قدم والذي يجي الحديد حتى يجر فلا يراهُ في الظلام الخ... بعث الدكتور پنيكان الى الجريدة العلميّة الفرنسوية برسالة ملخصها ان اربعة من اهل انامر حُم عليهم بالنتل سنة ١٨٧٥ ففادهم الجلادون الى متبرة رمليّة النربة ليقطعوا روُّوسهم فيها . وإلعادة هناك انهم بُركعون الجرمين مكتوفين امام اعدة من الخشب مغروزة في الارض ويربطون الكنف الى روُّوس الاعدة ، فيدُّ المجرمون اعناقهم وإجناعهم الى الامام حتى يطول ما بين ففرات العنق ، وإذا جبنول وقفُوا فزعًا من الموت شدَّ غيرهم بشعورهم حتى عِدُول اعناقهم كرهًا ثم يدهن الجلادون اعناقهم بصغ من الاصباغ حيث بريدون ضربها ويضربونها بسيوف صفيلة ضربة واحدة فيطيرونها عن الابدان

قال صاحب الرسالة وكان زعم الاربعة المجرمين المذكورين قوي البنية غض الشباب كبير العضل شديد العصب ثابت الجنان لا يهاب الموت فعزمت ان اراقبة وحدة دون غيره من رفاقه ، فلما انوا بهم المقبرة نقدّمت الى جلّاده وحدّثته بشانه على مسمع منه ثم التنت اليه فرأيته شاخصًا الي وجعل برافبني بأشد الحرص والانتباه ، ثم اركعوهم فحوّل بصره اليّ قبل مدّ عنه لضرب الحسام وكنت على بعد متربوت منه ولما وقعت عينه على عيني تحوّل عني مسرعًا ومدّ عنته مختبًا فضربها الجلّاد ضربة واحدة النت راسة على بعد متر وعشرَين مني ، واتفق ان الرأس وقع على منطع العنق فلم يتدحرج كجاري العادة بل استقرّ على الرمل حيث وقع فحفّ نزف دمه كثيرًا لاعتراض الرمل دونة

فلها وقع امامي نظرت اليه فارتعدت فرائصي حين رأيت عينيه محدقتين الي الآ اني لم اصدق الله ينظر المي تعينا حتى درت حوله ربع دورة مسرعًا فرأيت حدقتيه نتبعانني ثم عدت الى مكاني الاول متهالاً فتبعتني عيناه هنيهة وتركتاني بغتة ولاحث على وجهه حينئذ امارات الالم المبرّح والفيق الشديد كالامارات التي تلوح على وجه الذين بموتون خنمًا بالاسفكسيا الحادة ، والفيق الشديد كالامارات التي تلوح على وجه الذين بموتون خنمًا بالاسفكسيا الحادة ، ثم فقح فه فتمًا عنيمًا كمن اعوزه الهوال فاراد استنشاقه فزالت منه الموازنة فتدحرج من مقرّم وكانت تلك آخر علامة من علامات الحياة فيه ، وقد جرى ذلك كلة في 10 او ٢٠ ثانية من فطع راسه

ويظهر لي مًا نقدَم امران اولها ان الراس لا يعدم حياته ولا ادراكه بعد فطعه عن الجسد ما دام نزف دمه محصورًا في حدود معينة وما دام الاكسبين النائب فيه كافيًا لقضاء وظائفه العصبية وذلك لا يزيد عن نصف دقيقة من الزمار . ففي خلال هذه المدَّة رفع الراس عينيه اليَّ بعد قطعه وتبعني بجدقتيه وإنا ادور حوله كأنه يريد ان يعرف الشخص الذي كمَّ الجلاد في شأنه وثانيها ان حركة فكه السفلي لفتح فه إنا هي من الفعل المنعكس العهود في الاسفكسيا الحادة

فاذا ثبت هذان الأمران تبادر الى الاذهان ان قطع الراس لا بقدم علمه غير البرابرة والمتوحشين لما ينوب المنتول به من الالم والعذاب وهو حي يشعر بالالم ويدرك العذاب و الآ ان ذلك الحكم لا يصدق الآفي غاية الندور لان الراس لا يبقى حيًّا مدركًا بعد قطعه عن البدن الآ اذا تَمت له الشروط الآتية وهي ان يرَّ الحسام أو ما شاجه بين فقرتين من فقرات العنق ولا يصيب عظام الرقبة ولا غاب الانسان عن الادراك حالاً . وإن يستقرَّ الراس على مقطع العنق تمامًا ولا يقد حرج وإن يكون استقراره على شيء يختف نزف دمه كالرمل والنخالة والنشارة ونحوها والاً فارقة الادراك حالاً . عبر ان الانسانية نقتضي اجنناب ما من شانه زيادة الالم كنزع الرمل من تحت الرؤوس المنالة التي يفرشها الفرنسويون لا متصاص الدم

وإما البدن فقد راقبته مرارًا في حوادث غير هذه فكنت أرى فيه الخصائص التالية؛ لا يسقط الى الارض لارتباطه بالعمود ولكنه ينتهض فجأة حال قطع الراس عنه حتى يصير وضعه قائمًا بعد انحنائه ويهب الدم صُعدًا من شرابينه الى علو منر فاكثر . ويحدث نهوض البدن وفوران الدم دفعة عاصدة فلا يبعد ان يكون حدوث احدها علة لحدوث الآخر . ثم يتناقص علو الدم الغائر الى سنتي ترات قليلة ويتناقص نهوض البدن الى اهتزاز خنيف حتى تنقبض الشرابين ويفور الدم منها اثنتي عشرة او خيس عشرة مرّة فيفرغ البدن من الدم ويهدأ معلقًا بالعمود ، ولم ار ادنى علامة على ان البدن يحاول التنفس كالراس ولاعب فالمركز الآمر بالتنفس هو في الراس لا في البدن ، ولا يبقى عضو في عرفوب الدم منه وإنهاضه ولا يبقى عضو في حروب الدم منه وإنهاضه ولا يبقى عضو في عرفوب الدم منه وإنهاضه ولا يبقى عضو في الراس لا في البدن ،

بات تدبرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

قواعد عمومية تتعلق بالدرس والاعال الدقيقة الجناب الدكتور ولم فانديك

الفاعلة الاولى يجب ان تكون حرارة مكان الدرس او العل متعدلة لانها إذا اشتدت حنفن الدم في اوعية الراس وإذا خنّت كثيرًا بردت الاطراف وإند فع الدم الى الاعضاء الداخلية

الثانية ان لاتكون الاطواق ضيقة تضغط العنق النالية ان يكون النوركافيًا لاضعينًا لتعذر معة الروية ولاشديدًا يبهر العينين الرابعة ان لانتع اشعة الشمس على الكناب ولاعلى الاشباج التي امام عيني العامل

الخامسة أن لاياً في النور من الامام بل من الوراء واليسار

السادسة ان لا يُحنَى الراس الاَّ فليلاً لئلاً نتعوق دورة الدم ويُعارَض التنفس. ويبذل المجهد في ترتيب وضع الكتاب او الشيء الذي يعل فيهِ العامل حتى يكون موازيًا للوجه بدورت احناء الراس كثيرًا. ولا يقرَّب الكتاب عادةً الى الوجه اكثر من ٢٥ او ٤٠ سنتيةرًا

السابعة لا تجوز الفراءة على ضوء السراج صباحًا قبل الاكل ولا تجوز والقارقُ مستلقي. ولا بجوز للضعيف ان يقرأ مدةً طويلة ولاسبًا اذا كان النور قليلاً

الثامنة بجبان تكون مساحة المنافذ (الابواب والشبابيك) في قاعات الدرس قدرسدس مساحة اراضهما على الاقل

الناسعة بجب ان يكون علو المنعد الذي ينعد عليهِ التلامذة والعلمة قدر علوسوقهم اي حتى نصل اقدامهم الى الارض ولا ترتفع ركبهم ولا تخفض عن اصول المخاذهم. وإن تكون حافة الطاولة الفريبة اعلى من مرفقي الولد بسنتيمترين ونصف الى ١٢ وإث يكون سطحها منحنيًا حتى يكون سطح الكتاب عوديًا على خط البصر بدون احناء الراس . وإن يقع الخط العمودي من حافة الطاولة داخل حافة المنعد وبعيدًا عنها ٥ سنتيمترات

العاشرة بجب على الدارس ان ينرك الدرس برهة يسيرة كل مدة ويمشي قليلاً ويحرك يديم وينف امام نافذة منتوحة ويستنشق الهواة النتي منها او يخرج الى النضاء ولو بضع دقائق

### سبل الراحة والنجاح لجناب الياس افندي سابا إب ع .

لما كانت العلاقة بين صحة الجسد وذكاء العقل وبين ذكاء العقل والنجاج شديدة جدًا كانت العلاقة بين صحة الجسد والنجاج شديدة ايضًا ولذلك كانت المحافظة على قوانين الصحة من الزم شروط النجاج ، وقوانين الصحة كثيرة ، منها تنقُس الهواء النقي ، والهواء نقي طبعًا خال من كل الشوائب ولكنة يفسد بتنقس المواد الفاسدة فيه فيجب على كل احدً أن بحاول الشوائب ولكنة يفسد بتنقس المواد الفاسدة فيه فيجب على كل احدً أن بحاول دائمًا استنشاق الهواء النقي المطلق وإن يجدّد هواء المساكن التي يسكن فيها لئلاً يفسد بتنفسه له المرة بعد الأخرى وإن يبتعد عن الاماكن التي يفسد هوا وها بما يصعد اليه من الفازات السامة

والمتصعدات الملارية . ومنها الفيام في نور الشمس . ونور الشمس واسطة فعًالة في تحسيف الصحة لائة يشدّد العضلات ويكثّر كريات الدم الحمراة وبزيل اصغرار الوجه وشاهدنا على ذلك البون العظيم بين من يتعرّض لنور الشمس وحرارتها ومن يلازم مقرًا مستورًا بعيدًا عن النور ولا يفتصر هذا الفرق على المحيوات بل هو ايضًا شامل للنبات على اختلاف انواعه . ألا ترى الفرق العظيم بين النباتات المزروعة في الاماكن الواطئة الرطبة حيث لا تصل اليها حرارة الشمس ولا يشرق عليها نورها وبين المعرّضة للنور وفعله الكهاوي . فلذا يجب تجنّب السكن في الاماكن غير المعرضة لنور الشمس وحرارتها لما يتأتى عن السكن فيها من الاضرار

ومنها اللبس المناسب. فإن اللباس المناسب يلطف حرارة الصيف وبرد الشتاء ، وبالكانت حرارة الصيف وبرد الشتاء ، وبالكانت حرارة الجسد تفوق دائمًا حرارة الاجسام الخارجة عنه الآفي احوال قليلة وجب ان يكون لباس الشتاء مندوجًا من المواد القليلة الايصال للحرارة لكي يمنع خروجها من الجسد وعكس ذلك لباس الصيف ، ولا يكون اللباس مناسبًا ما لم يكن نظيفًا لا يمنع تصعُّد الا بخرة من الجسد ولا يعاوقه في الحركة

ومنها السكن في المساكن المناسبة ، وقد اقيمت المساكن ليلتجيّ اليها البشر من الحوادث المجوية كالبرد والحر الشديدين والمطر ونحو ذلك ولكنها قد تضر بسكانها اكثار مًا نفيدهم ولا يحصل منها الفائدة المطلوبة ما لم تستكل الشروط الآتية وهي (1) ان تكون في موضع خال من المستنقعات معرّض المنور مشرف على مناظر تنشرح بها الصدور (٦) ان يكون فيها من المنوافذ ما يكني لتجديد هوائها دائمًا (٢) ان توجد فيها قنوات المجري فيها الاقذار الى مكان بعيد بسرعة (٤) ان يكون فيها من الماء ما يكني لتنظيفها وتنظيف سكانها وامتعتهم (٥) ان تكون مبنية على كينية تمنع باوغ الرطوبة الى ارضها وجدرانها (٦) ان تكون بعيدة عن المعامل وللسائخ والمادابغ والمقابر

ومنها شرب الماء النفي الصحيح . ولا يكون الماه نئيًا صحيحًا الاَّ اذا كان جاريًا بعيدًا عن الماه الفاسدة والسامة

ومنها الاقتصار على الكفاف من الطعام الجيد. ولقد صدق من قال ان المعدة بيت الله والمحية رأس الدواء. فيجب على الانسان ان يتجنّب المآكل التي لا تهضم بسرعة وإن لا بكثر من السهلة الهضم لان مناولة الاطعمة الغليظة تضعف المعدة والاكثار من اللطيفة بعيبها ايضًا وليس ضعف المعدة باقل ضررًا من ضعف بقيَّة اعضاء الجسد بل هو اشد منها ضررًا لانها اذا ضعف ضعف الجسد كلة

وهنها الرياضة وهي لازمة الجميع ولا سيّا للصغار الذبن بخصوت آكثر وقتهم في الدرس والجلوس فيناً تى عن ذلك جهود في مفاصلهم وهزال في عضلاتهم وتشويه في عظامهم . ومنزلة الرياضة العضلية لعموم الجسد منزلة الدرس والمطالعة لعموم القوى العقلية فكا انه لا نتفف العنول ولا نُشخذ الافهات ولا تشتد المفاصل الأبلاياضة الموافقة . فالرياضة حياة الاجساد وبها تنحل ربط الامراض وتنفك احال الانعاب واليها مرجع العافية . وكفى بقوّة اليد اليمني وضعف اليسرى دليلًا على فائدة الرياضة . ولكن الرياضة شروطًا فلا تاتي بالفائدة المطلوبة ان لم تجري بموجبها . فالرياضة العنيفة غير نافعة ولاسيًا فيل الأكل او بعدة راسًا لانها توجه الدم نحو ظاهر الجسد فتفل كيته في الباطن في المعدة وما جاورها من بقية الاحشاء التي لها دخل في اعداد العصارة الهاضمة فتغرف وظيفة الهضم انتي المعداف ومنها الاغلسال وهو لازم جدًّا لان المبرزات الجلدية اذا لم تُزَل بواسصة الفسل تعدُّ المجلد ومنها الأغلمات الجلدية ويتجل سيرها وامتدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض الجيادية بين الافوام المخلدية وتعجل سيرها وامتدادها وشواهد ذلك كثرة الامراض الجيادية بين الافوام الغيدين الذبن لا يغتسلون

ومنها النوم الكافي وفوائد النوم اراحة الانسجة التي كَلت من التعب اثناء التهار فاذا أُهل اعبت تلك الانسجة وضعفت ومانت . والليل هو الزمان المناسب للنوم لان نور الشمس ودواعي الاعال تمنع الانسان عن نوم الراحة مدة النهار . وتخذف مدة النوم اللازمة لكل انسان يوميًا باخنلاف سنو ومعد لها مجسب الجدول الآتي

عدد الساعات اللازمة

Y

mie Ilan

بين أو ١٠

12

٨ او اقل قليلاً

ومن سن ١٦ فصاعدًا

قلت سابقًا ان الحافظة على قوانين الصحة من اهم شروط النجاج والراحة واقول الآن ان موافقة الاحوال اكارجية من جودة التربة وحسن الاقليم والموقع من اهم شروط النجاج ايضًا بشرط ان يكون الناس من ذوي الجد والاجتهاد والاً فلا نفع من جودة التربة والاقليم والموقع ومنها ايضًا قبول القوم للارتفاء السريع عند استخدام الوسائط وهذه صفة ضرورية للنجاج وهي من صفات اهل المشرق فهم ذو عقول ثاقبة وعزائم ماضية ولولا اسباب كثيرة اضعفت عزائم وابعدت عنهم اسباب المارف لمفوا في مقدمة نوع الانسان

ومنها اعزارهم للعلم وإنشاؤهم لنوادبه من مثل المدارس ولكاتب وتسهيلهم للتجارة بتمهيد الطرق

حتى تسير فيها المركبات بسهولة بإن امكن فالمركبات البخارية ايضًا وإنشاؤُهم للمعامل المختلفة التي ترخص المصنوعات . هذه هي اكثر طرق الفلاح وسبل الراحة والنجاج

-1001

ارسل لنا النبذتين التاليتين جناب رشيد افندي غازي كاتب طابور رديف طرطوس اسفاناخ مطجّن (ذكر سنة ٦٦٢ه)

بُوْخذ الاسفاناخ فبفطع اسفل عروقه ويغسل ثم يسلق في ماء وملح سلقة خفيفة وينشف من الماء ثم يخلع الشيرج ويطرح فيه ويحرك الى ان نفوح رائحنه ثم يدق يسير ثوم ويجعل فههِ ويذرعلهِ كمون وكسفرة يابسة ودارصيني مدقوق ناعًا وبرفع

جوذاب<sup>(۱)</sup> الخبر (ذكر سنة ٦٢٢ه)

يُوخذ لباب الخبرا لمخدير فينقع في ماء او في لبن حليب حتى يخدمر ويجمل تحنه وفوقه السكر واللوز المدقوق ناعًا ويصبغ بالزعفران ويترك على النار الى أن تفوح رائحة فضاجهِ ومحرك ثم برفع ويذرعليهِ عند غَرْفهِ السكر المطيب المسحوق ناعًا

ازالة الحبرعن البسط

اذب هيبوفصنيت الصوديوم بقايل من الماء حتى يتشبع الماه منه واصح بو الحبر وافركه الجيزة بخرقة نظيفة فيزول واذا كان الحبر قديًا على البساط فضع مكان الحبر فوق ما عالي وافركه بميحوق الحامض الاكساليك وثم اذا رأيت لون البساط قد تغير بسبب الحامض فادهنه بعد ذلك عاء النشادر يقد لونه الاول اليو وذكر بعضهم طريقة أخرى لازالة الحبرعن البسط وهي ان يُصَب اللبن على مكان الحبر ويتوك بو جيدًا ثم ينزع بملعقة او نحوها و يغسل مكانه بما منه واذا كان الحبرة و عليه من مذوب كلوريد الكلسيوم ثم اغسله عام النشادر

منع تافشي المرايا

لا يخفى على الذين مجلقون شعرهم بايدة بم ان المرايا نغشى ببخار النَّفس ايام البرد فلا يعود المخار النَّفس ايام البرد فلا يعود المخار الانسان برى وجهة فيها جايًا وقد اشار بعضهم ان تدهن المرآة بقليل من الكليسرين فلا يعود المخار يجدمع عليها ويغشيها . الآان الكليسرين يجب ان يكون قليلًا جدًّا لَتُلَّا نشوه الروَّية بدو ويصلح ايضًا دهن الهاح الزجاج التي في كوى المركبات والسفن بالكليسرين فلا يعود المخار بغشيها

(١) المجود الب في اللغة طعام يتغذ من سكر ورزّ وجور ولحم

الآكل بعد الجوع

اذا صام انسان عن الطعام ايامًا ثم اكل كثيرًا دفعة واحدة انضرٌ ضررًا بليغًا او مات وسبب ذلك ان المعدة اذا فرغ الطعام منها وبقيت فارغة مدة طويلة ضعفت كثيرًا جدًّا حتى انها لم تعد نميل الطعام الكثير. فاذا امسك الانسان عن الطعام بضع ساعات آكثر من المعتاد وجب عليه ان باكل نصف ما ياكلة عادة في المرَّة الواحدة وإن يضغ الطعام جيدًا و ياكلة متمالًا واللَّ انضرَّ كثيرًا

العمر والاقليم

قرّر الدكتور اغان ناظر الصحة بهولندا انه بموت فيها كل سنة عشرون الغاً بسبب فساد الهواء والماء. وإن معدَّل الموت في الاماكن الطيبة الهواء والماء لا يبلغ 10 في الالف سنويًّا. وذُكر في الاوراق الرسمية التي رفعت الى دولة انكاترا منذ سنتين ان لو اختيرت الاماكن المناسبة لسكن الوربين القاطنين في الهند في الاربعين السنة الاخيرة لفلَّ عدد موتاهم مئة الف نفس

## المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه مرغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برالامنة كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المغاظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الها الفرض من المماظرة النوصل الى المحتائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## حضرة منشئي المقتطف الفاضاين

كتبت الم فيما سلف عن نوع من الزيزان وعًا عانيتُ في مراقبته فجاء كلامي عنه منشررًا في منفطة مم الاغرّ مُعَنَّبًا عليه بما معناهُ ان ما كتبت عنه هو نوعٌ من الزنابير بلقي بيضة على ظاهر اجساد العناكب لا فيها . فقد اصبتم في تسميته زنبورًا هذا وقد تحريت اعادة النظر لتحقيق امر القاء البيض في اجساد العناكب اجابة لطلبكم غير الله تعذر علي ذلك اذ اقبل الشقاء فعز وجود هذه الزنابير ولكنني ساعود الى مراقبتها في الصيف القادم على انني قد عثرت موّخرًا على مقالة بهذا الشان

للعلامة صموتيل هوندرقال ان من الحشرات نوعًا بمنازيما يسمى (اوڤيبوزتر: Ovipositor) وهن انبوبٌ طويل حاد يكاد بخرق اشد الاجسام صلابةً موضوع في القسم البطني من الانثى التي نولجة فيما تبتغي القاء بيضها فيه ولعل هذا النوع من ذاك والله اعلم

الشوير حبيب هام

( المقتطف) الذي نعلمه ان هذا المغرز ( اوڤيبوزيتر) موجود في الحشرات النمسَّة ( ichnoumon ) لافي الزنابير (Vespa ) ومع ذلك فلا بأس باعادة النظر

حضرة منشي المقتطف المحترمين

بيناكان رجلان من قرية الظهر الاحمر محنطبان من حمى تلك القرية في ا ا الجاري الساعة آ صباحًا في يوم كثر فيه المطر والعرق والرعد وإذا بصاعنة قد اصابت احدها في بده والآخر في صدره فلم تودها الا قليلاً لانها لم نحج الهما بكلينها الا انها اصابت اربع رؤوس بقر كانت ترى بقريها فامانت ثلاثة منها والراس الباقي قريب من الموث ثم المنطمت بصخرة كبيرة فكسّرتها فطاً عديدة وثغرت قسًا من الارض واخنفت بعد ما احرقت بعض الاشجار في ذلك الحمى . وفي ذلك النهار عينه وقعت صاعقة أخرى فاصابت راسين من الماعز وكان احدها واقفًا على صخرة بالنرب من هوة عمينة فدفعته الى قعرها فات ودفعت الآخر فعلق بين صخرتين ومات ايضًا واصابت انانًا على الطريق فامانتها

الظهر الاحمر عبد الله عبد الله الظهر الاحمر (المقتطف) يظهر لنا ان الرجل الذي قلتم الله أصيب بالصاعقة لم يُصَب بها بل بما يسمً رد الضربة وهو مشروح في الصفحة ٢٦٥ من كتاب العروس البديعة

خيالات الاصحاء وهواجسهم

حدثت لي حوادث كثيرة تنطبق على ما ذكرتم في الجزء الماضي في منالة "خيالات الاصحاء وهواجسهم "أوسعمت ايضًا من كثيربن انه حدثت لهم حوادث مثل هذه من ذلك ما اخبرني بو رجل صادق من زحلة وهو انه اصابه دمّل في وجهه فعالجه امهر الاطباء ولم يقدر على شفائو فحدث انه رأى في حامه رجلًا يخاطبه قائلًا "ادهن هذه الدمّلة بقليل من اللبن" فلما استينظ تردّد في ذلك اولًا ثم فعلة فشفي الدمّل في وقت قصير الطون حداد

كنب الينا جناب وكولنا في حلب فسطاكي افندي حمصي بتول

ان الدوسنطاريا قد حكمت فينا جائرة غير هيّابة فنتكت فتكا ذريعًا لم يُعهد له نظير في نائخ حاب ولامبالغة حتى خلناها الهواء الاصفر فقد كانت تميت في اليوم اربعين نفسًا واكثر وقد شاهدنا من عدواها ما جعل تذكرها ارتعاشًا في القلوب فايان حلّت كانت تبطش بالشيوخ والشباب ولا يكن للحلة التي تزورها ان نقتلص منها بسهولة وربا دخلت الدار فامات منها الاثنين او الثلاثة وقد حنف لي احد ثفات الطائفة الموسوية ان الهواء الاصفر الاخير الذي حدث سنة ١٨٧٥ لم يمت منم العدد الذي امائه الدوسنطاريا هذه السنة فقد كان عدد الوفيات عندهم بالهواء الاصفر حبيد في فسًا وفي هذا الصيف قد بلغ عدد الوفيات بالدوسنطاريا ٤٥ نفسًا والم الآن فقد كادت نتلاش والحد لله

### مسائل تاریخیة

(١) متى عاش الشيخ احمد بن محمد الشرواني الينمي صاحب كتاب "نفحة اليمن" وهل لهُ نمانيف غير الكتاب المذكور

(٢) ذكر الاصطخري في كلامه عن ارض الشام ''وعبن زربة بلد فيهِ الغَوْرِيَّة وبها تخيل وهي خصبة واسعة الثار والزروع والمرعى وهي المدينة التي اراد وصيف الخادم ان يدخل بلد الروم منها فادركة المعتضد هناك'' فا هي الغورية

(٢) ذكر المقريزي في كلامه عن بنا القلعة "يدخل الى القلعة من بابين احدها ... يقال له الله المدرّج وبداخله مجلس والي القلعة ومن خارجه تُدَقُّ الخليلية قبل المغرب ... الخ " فيبان بان الخليلية هي آلة موسيقية فالمرجو ان تفيدونا هل لها خلاف اسم وهل هي موجودة الآن وماذا نشه ولكم مزيد الفضل

القدس الشريف

### مسالة بديعية

المرجو من اهل الادب الافادة عَمّا في هذبن البيتين من انواع البديع

مَنِ الحَقُّ الْحُيِقُ لَمْ نَصِارُ يهونُ عليهم البطل العسيرُ

ومَنْ قد زانهُ مدح كثيرُ فليس يشينهُ قدح يسيرُ
اللاذقية
العدداغر

لغز

ما المم على كلت علا حتى على حتى علا لولا التنى قلما علا ربّ السماعات العلى الشوير حبيب هام النموير الاندرج الالغاز والمسائل الرياضية ما لم يَرِد لنا حلها معها

## 10 Col :!

## كيفيَّة عل حبر الطباعة بكل الوانهِ

لجناب ميخائيل افندي فرح (١)

الحبر الاسود \* امزج ١٠٠ درهم من الفرنيش الآتي وصفة بمّنة وخمسة وعشرين درهما من محروق عظم المحيوان او ٨٠ درها من الهباب الاسود ، وضع الاجزاء المذكورة على بلاطة رخام نظيفة واسحنها بدق من الرخام مثل انصاب الاسكاف سحنًا جيدًا جدًّا منَّ من الزمان حتى تصير في غاية النعومة . هذا اذا اردت استعالها في طبع المحجر والا فاضف اليها ١٠٠ درام من زيت الزيتون او الزيت المحار النيء و ١٠ درهًا من الهباب وأعد عليها السحق بكل فونك الى ان تمتزج وتنعم جيدًا . وقد استنبط الافرنج آلات اسحفها منها آلة مركبة من صفيحبان مستديريون من الفولاذ تركبان عموديين وتداركن منها الى جهة تخالف الاخرى ولها لولب ألوسط يضغط الواحة على الاخرى ولها ايضًا فوهة في اعلاها توضع فيها الاجزاء التي بُرَاد سحفها وتدار هذه الآلة باليد او بالمخار فيخرج الحبر منها خالصًا . ومنها آلة أخرى فيها اسطوائنان ندور العاحدة منها على الاخرى فتسحق الاجزاء التي تنزل بينها

الحبر الاسود اللامع ﴿ خذ مَنَهُ جزء من الحُبَر الحاصباني واضف اليهِ ١٢٥ درهًا من الزيت الحار الذيء او الزيت الحلو وإذبها معًا على نارٍ هادئة وإنت تحرّكها الى ان يتزجا جِنًا ثم اسكبها على بلاطة رخام نظيفة وإضف اليها ١٠٠ درهم من الهباب و ١٢٥ درهًا من التُرنئن والمحتى المجميع سحقًا شديدًا كما نقدم

(١) تلاها في جعية الصناعة في جاسة تشرين الثاني ١٨٨٤

الثرنيش المذكور قبلُ \* يصنع هذا القرنيش في اوربا ويجلب منها تحت اسم Vernis Lithographique . ويكن اصطناعه على هذه الصورة : ايت بقدر من الحديد للع النعر ضيق النم وإملاً نصفة ما على مقدر آخر من الحديد قعره بقدر فجو وهو اقل علوا من الاوّل بثلاثة قرار بط او اربعة وضع فيه من زبت الكنان الابيض قدر ما تريد وإنزلة في الدر الاول بعد ان نضع فيه (اي في الاول) ما وضعة على نار خنيفة واحترس من ننوية النار لللا يحترق الزيت ويحرق المكان كله وحرّك الزيت دامًا بقضيب من الخشب حتى بصر بنوام العسل فانزلة عن النار ودعه يبرد وافرغه في اناء من التنك واقفل عليه الى حبن الاستعال

حبر احمر قرمزي \* يُصنَع من ١٠٠ درهم من الڤرنيش المذكور و ٨٠ درهمًا من الزنجفر الجبد ونعانج كما نقدم في انحبر الاسود لطبع المحجر. و يضاف البها قليل من زيت الكتان النيء والزنجفر للطبع العادي

حبر احمر ارجواني \* يُصنَع من ٥٠ درهًا من الڤرنيش و ٢٥ درهًا من الكرمين و ٢٥ درهًا من الزنجفر الجيد ويضاف اليهِ قليلٌ من زيت الكتان المغلي للطبع العادي

حبر ازرق نيلي \* يُصنَع من ١٠٠ درهم من نيل الصبَّاغين تسعق في هاون سحقًا دقيقًا ونيقًا ونيقًا ونيقًا ونيقًا حرير دقيق ويضاف اليها ١٠٠ درهم من الفرنيش الاعنيادي كما نقدم. وهكذا بكت تركيب كل الالوان التي تريدها بشرط ان تنتخب ادقها وإغلاها يخلط بعضها ببعض المجبر الاحفر البرنقالي تطبع به المجبر الاحفر البرنقالي تطبع به النسخ التي يُراد تذهيبها بفركها بغبار البرونز بول سطة القطنة

حبرالنقل \* وهو يستعل في طبع المحجر لنقل صورة او رسم من بلاطة الى بلاطة أُخرى بُهُنَع من ٥٠ درهًا من الهباب و١٥ درهًا من شحم البقر و١٠ دراهم من شمع العسل و ٥ دراهم من شمع العسل و ٥ دراهم من الزيت. ضع الكل في قدر فوق نار هادئة ثم اسكية على بلاطة وعالجة كما نقدم

[المقتطف] \* قد رأينا بعض هذة الاحبار وهي من صنع جناب الكاتب ورأينا اوراقًا طبوعة بها فوجد ناها غايةً في الجودة فنثني على همته وعلى جمعية الصناعة ونتأمل من اعضائها كلم ان يقرنوا العلم بالعمل

#### تنظيف الرخام

ذكرت جُريدة الانكلش مكانيك الوصفات الآنية أننظيف الرخام فاثرناها عنها . قالت اكنس الغبار عن الرخام بقطعة من الفرو . ثم اذب الصمغ العربي في الماء حتى يصير بقوام الغراء واحدهن به الرخام بغرشاة واتركة حتى يجف ثم اقسر الصبغ عن الرخام او اغسلة بالماء بخرقة نظبة في الخاف وإن لم ينظف جيداً فكرر العمل مرة او مرتين هذه هي الوصفة الاولى والثانية هي ان تمزج ربع ليبرة من الصابون وربع ليبرة من الطباشير الناع النفي واوقية من الصودا (الكربونات) وقدرجوز من الشب الازرق وتذبيها في الماء وتدهن الرخام بها بقطعة من الفلائلا واتركها عليه ٢٤ ساعة تفسلة جيداً بالماء الذي وتسحة كذلك بقطعة من الفلائلا او اللبد الناعم والثالثة ان تسحق جزئه من الصودا وجزءا من حجر الخفان وجزءا من الطباشير الناعم وتفظها بمخل وتمزجها بالماء وتدهن الرخام بها ثم تفسلة بماء وصابون والرابعة (وهي لازالة لطخ الزيت عن الرخام) . ان تبل الدلغان بالمنازين وتبسطة على اللطخ ثم تفسلها جيداً فيزول الزيت عنها وتعود الى لونها ، والخامسة (وفي لازالة لطخ الخيت عن الرخام) . ان تبل الدلغان المحامض الاكساليك في عشرين جزءا من ماء المطر ونضيف الى المذوب طهيناً حتى بصبر بنوا المعامض الاكساليك في عشرين جزءا من ماء المطر ونضيف الى المذوب طهيناً حتى بصبر بنوا المعامض الاكساليك في عشرين جزءاً من ماء المطر ونضيف الى المذوب طهيناً حتى بصبر بنوا المعامية ثم تبسطة على اللطخ بفرشاة ونتركة عليها بضع ايام وبعد ذالك تغسلة عنها فنزول وان المعامية تؤل كلها فكررد هنها حتى تزول

## القصر بالماء المؤكسد

الماء مركب من جوهر من الاكسجين وجوهرين من الهيدروجين فيسمّى اكسيد الهيدروجين الله ويوجد مركب ثان من الاكسجين وجوهرين من الماهدروجين فيه جوهران من الاكسبين وجوهران الماه الموكسد وهو سائل كالماء ولكنه يفصر الماه الموكسد وهو سائل كالماء ولكنه يفصر الماه الموكسد وهو سائل كالماء ولكنه يفصر الماه الحيوانية والنباتية وكان ذاك معروفًا منذ زمان ولكن لم يشع استعاله للقصر الآفي هذه الايام، فاذ أريد قصر الصوف بو، ينقع الصوف اثبتي عشرة ساعة في سائل موَّلف من ثلاثة اجزاه من كربونات الامونيوم الامونيوم وهمَّة جزه من الماء ثم يغسل جيدًا بماه نفي ثم بماه وصابون ثم بمحلول كربونات الامونيوم الن ينظف جيدًا . ثم ينقع في الماء الموكسد المعدّل بالامونيا ويترك فيه الى ان يقصر او ينشره وان ينظرها أن ينظف جيدًا . ثم ينقع في الماء الموكسد المعدّل بالامونيا ويترك فيه الى ان يُقصر او ينشرها المحلف ثم يغط ثانية ونائلة وينشر الى ان يقصر جيدًا . وإذا أريد قصر الحرير يغلى اولاً بالماء والعالما على ما نقدم . ثم يغسل بقليل من الالحكول والكليسرين

## الصناعة السورية

جاء في الصفحة ٦٥١ من المجلد القامن من المقتطف ما نصة

واما اهالي الزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وإنقائها فاني رأيت لهم ملاءة من الزَّرْكَثين علما صورٌ مختلفة كانها مصوَّرة بقلم امهر المصوِّرين وكلها منسوجة نسجًا

والظاهر ال تلك المالاتة عينها اهديت الى رجل اميركي فاراها لصاحب جريدة اميركية فكنب هذا فيها بعد ان وصفها بالتفصيل انها تفوق في بهائها وجالها وانقان صنعها كل ما رآء في «For richness, beauty, and superior workmanship, it حائه وهذا نص عبارته surpasses anything we have ever seen."

هذا وقد رأينا من نسج اهالي الزوق ما هو اجمل من الملاءة المذكورة ولكثر انقانًا . فياحبذا لواخذ بعض الاغنياء بيدهم لكي تكثر مصنوعاتهم وتروج



## الكيمياء الزراعيّة

تركيب النبات الكماوي

قد بينًا في الاجزاء الماضية تركيب التراب والهواء والمآء ومرادنا الان ارئ نبيّن تركيب النبات الدي يغتذي منها فنفول اذا اقْتُلع النبات الرطب ووضع في الشمس ذبل حالاً وجفّ فنلص جرمة وخفّ وزنة وسبب ذلك تجنّر الماء منة لان الماء موجود بكثرة في كل النباتات كما تندم وإذا حرق هذا النبات الجاف احترق كلة ولم يبق منة الأقليل من الرماد اي من المواد المدنية . اما الجزء الذي احترق وتلاش بحسب الظاهر فهو المواد الآلية التي في النبات وهي مركبة من الكربون والاكسبين والهيدروجين مع قليل من النياروجين ومركباتها متنوعة كالخشب والشا والسكر والزيت ، واكثر مواد النبات مركبة من العناصر النلاثة الاولى وإما العنصر اللا الماء النبات كالبرور ومحوها

هذا من جهة المواد التي احترفت اي استفالت الى دخان وغازات وطارت في الهواء . وإما الجزه الذي بتي بعد الاحتراق وهو الرماد فركبات من الصودا والبوتاسا والكلس ونحو ذلك من

ة أو غير الألية تبييزا ها عن	للما المواد الجادية	التراب ويقال	ات من	ما النب	، يأخذ	لداد التي	1
ت بعضها الى بعض من الجدول	سبة تراكيب النباد	لية . وتظهر ن	T ld JI	التي يق	لاولى	الركبات ا	1
مواد غير الية	مواد آلية	olo	id F		30/	38	
1 70	10 99	11,11	ن القم	دره ،	كل مئة	في	
Y 2Y	NY 6.	15.16	التبن	iii	- 11	ir	
71	·1 40	9. 20	اللفت	"	"	117	
1 AY	111/0	17 11			"		

والمواد غير الآلية قليلة المقدار في النبات كما يظهر من انجدول ولكنها ضرورية له جنًا ويختلف مقدارها باختلاف انطاع النبات ولكنه لا يختلف في النبات الواحد اينا زُرع ولا تختلف في عناصرها بعضها الى بعض في النبات الواحد وإن اختلف باختلاف النباتات ولذالك لا تناسب كل الاراضي لزرع كل انواع النبات على حدّ سوى لانها تختلف كثيرًا في نسبة موادها بعنها الى بعض فالقم مثلاً بحناج السلكا والحامض الفصفوريك فاذا كانا قليلين في الارض لم تكن صالحة لذراعه

ثم أن كل النباتات تحنوي مركبات متاثلة مثل الخشب والنشا والزيت. فان الخشب ليس عنصرًا بسيطًا بل هو مركب من عناصر كثيرة ولكن تركيبة واحد نفريبًا في كل النبانات من السنديات الصلب الى النطن الهش، وكذلك النشا والزيت ويقا ل لهذه المركبات في عرف الكياوبين الاصول المتقاربة، وهي نقسم الى قسمين قسم مركب من الكربون والهيدروجين والاكتبين (مع قليل من الرماد) وهو المركبات الكربونية وقسم مركب من العناصر الثلاثة المتند، ومن النيتروجين والفصفور والكبريت وهو المركبات التيتروجينية، فين مواد القسم الاول الالياف ومن النيتروجين والفصفور والكبريت وهو المركبات النيتروجينية، فين مواد القسم الاول الالياف من هذه الالياف في الطعام الانها الا تَهضَم ولكن لها فوائد أُخرى كثيرة كالنسج وعمل الورق والوثود ويحد ذلك، واذا لم يكن بالقاحد من النموكا في العشب الرطب المكن المحيوان ان بهنها ويغنذي بها، ومنها النشا وهو القسم الاكبر من الدقيق ومقدارة كثير في القمح والذرة والبطاط ويغنذي بها، ومنها النشا وهو القسم الاكبر من الدقيق ومقدارة كثير في القمح والذرة والبطاط والمؤروب تسمّى دكسترينا وهي الصمغ الانكليزي الكثير الاستعال وهذا الدكسترين يصبر سكرًا بهرة تذوب تسمّى دكسترينا وهي الصمغ الانكليزي الكثير الاستعال وهذا الدكسترين يصبر سكرًا بهرة بنعل الموامض، ومنها السكر وهو موجود في عصارة اكثر النباتات ولاسيا في قصب السكر وثم النبعل الموامض، ومنها السكر وهو موجود في عصارة اكثر النباتات ولاسيا في قصب السكر وثم

والصمغ واللعاب والرب وهي موجودة في كثير من النبانات والبزور. ومنها الزيت والمواد الدهنية وهي موجودة في اثمار و بزور كثيرة كالزيتون واللوز و بزر القطن والكنان

وهذه الموادكلها اذا آكلها الحيوان احترقت في جسمه وسبّبت الحرارة الحيوانية باتحادها بالحسمين المواء الذي يتنفسه . فان زاد مقدار ما يغتذب به عّا يلزم له لتوليد الحرارة صارت الزيادة دهنا وشعمًا وبقيت في بدنه ولذلك تسمن الحيوانات بالانقطاع عن الحركة وبكثرة العلف ولاسيا اذا كان قريبًا من الدهن كبرر القطن ونجوم

هذه هي المواد الكربونية اما المركبات النيتر وجينية ففائد تها تكوين الدم واللجم ولها اسهام مختلفة كالالبيومن النباتي والكاسين النباتي وإلكلوتن واللكومين. فاذا عجن الدقيق وتُحسِل مرارًا متوالية زال النشا منه وبقيت مادة لرجة هي الكلوتن وهي مثال لهذه المواد النيتر وجينية ، وبما امن هذه المواد هي النسم المغذي في كل الاطعمة وضعنا المجدول الآتي لنظهر نسبة الاطعمة بعضها الى بعض من هذا القبيل

elo	كلوتن						ا القبيل
20	7	ر خبز القبح					
17	11	القمح نفسه	"	"	n.	"	n
15	17.	النخالة	"	n	n	ii	n .
12	20 mg 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1	الدقيق انجيد	11	"	"	n	11
15	ro.	اللوبياء	ii .	"	11	u	0
15	· £ 1	الرز	"	"	"	"	"
Yo	.7	البطاطا	"	"	11	"	n
YA	19	لح البقر	"	"	"		"
4757	7.	الجبن	n	"	"	н.	
77	· £ 1	الملفوف	"	"	"	"	"
XY	•7	الجزر	n	11	н	"	"

ولكن كثرة المواد النيتروجينية في الطعام ليست دليلًا على انه كثير الغذاء لكل الحيوانات على حدِّ سوى اذ لابدً من ان تكون معدة الحيوان قادرة على هضم ذلك الطعام للاغتذاء بما فيه من الغذاء . مثال ذلك ان الكلوتن اكثر في المخالة منه في الدقيق ولكن معدة الانسان لا يهضم المخالة فلا نغتذي بما فيها من الغذاء . وكذلك الجبن فان الكلوتن فيه اكثر منه في اللم ولكنه عمير الهضم فلا يغذي كاللم ، وقد اوضحنا هذا الموضوع في ما كتبناه في الكيماء البيئية وسنعود اليه إيضًا

## المحشرات المضرَّة بالنبات النصفية انجناح (هبترا)

وفي تطلق على اشكال كثيرة من الحشرات لها ممص دقيق تمنص به العصارة من النبات ال من الحيوان (كالبق الاعتيادي) ولاكثرها المجنحة وإغادها نصفها رقيق شمّاف كالالحجة ونصفها سبيك غير شفاف ولذلك دعيت نصفية الجناج ولكن ذلك غير مضطرد فيها كاسترى، وفي ترثّ على ثلاثة احوال كغيرها من الحشرات ولكن شكلها لا يتغيّر كثيرًا بتغيّر اطوارها، وصفارها وكبارها على حدِّ سوى من حيث شكل المعيشة وشدّة الاذي ، وفي تنفسم الى قسمين كبير بن الاوّل اغياد المخينة شفافة من اطرافها وغير شفافة من اصولها وفي افقية متصالبة من اطرافها اي ان احدها فوق الآخر، ومحه ناتي من طرف رأسه ثم بغني تحت صدره و بعضة بعيش على الحيوان وبعضة على الدبات ، وإلثاني اغيدة المختير شفافة كلها او غير شفافة وفي ليست افقية ولا متصالبة بل مختفضة قليلاً على جانبي البدن كالمختمال المؤراق ولا غير شفافة وفي ليست افقية ولا متصالبة بل النبات فقط . ومن المثلة الأول البق الاعتيادي الذي يمنص دم البشر ولا المختفة له وبق الكوسا وبق الاثبار وبع المناد وهو يعيش على عصارة وبق الكوسا وبق المناد وهو يالتها و بالاثراق ولاغصان ويمنص عصارتها فتيبس ، ودواقي النبات تنضع بماء ويقتل قبل ان يشتد حر النهار ويطبر، وإن كان كثيرًا على النباتات تنضع بماء الصودا او غلاية ورق المتان او الجوز او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر في زرعنا ويعتني بالعصافير والطيور ولاسبًا الدجاج فانها تأكور او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر عن زرعنا ويعتني بالعصافير والطيور ولاسبًا الدجاج فانها تأكور او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر عن زرعنا ويعتني بالعصافير والطيور ولاسبًا الدجاج فانها تأكور او البندورة وتسفى كثيرًا ويبكر عنها تأكور المنها المعافير والطيور ولاسبًا الدجاج فانها تأكور او البندورة وتسفى كثيرًا وبه

اما النسم الثاني فينسم الى ثلاثة اقسام ابضاً السيكادادا والافيديلا والككسيدا. فن السيكادادا ويز الحصاد الذي بكثر في ايام الصيف ويصم الاذان بصوتو الشديد ومنة نوع تشق الثاه اغصان السنديان ونحوه من الاشجار بحبة في ذنبها وتبيض فيها بيضاً كثيرًا ثم تموت وتمنص بيوضها العصارة من الاغصان حتى اذا نقف البيض عنها رمت بنفسها الى الارض او انكسر الغصن بها من ثلها فتغرز في الارض وتبقى فيها سنين كثيرة تغتذي بعصارة الجذور ثم نثقب الارض وتخرج منها ذكورًا وإنائاً ونقسلق الاشجار وتنشق غلفها من ظهرها فتفرج منها ازبازًا محبقة ثم نازاوج وتوت ذكورها وتبيض انائها وتوت ايضاً وهلم حرًا ، والذكور هي التي تصوّت بصوتها المعهود ، واله الصوت تحت اجتمام اولا ضيق المقام لوصفنا هذه الآلة بالنفصيل ، ومن هذا النسم انواع تبيض في الارض كالجراد وتعيش صغارها على جذور الاشجار فتضعها او تيبسها ، وانواع أخرى تمنص كثيرًا من عصارة النبات فتفرج العصارة من بدنها وتجتمع حولها كالبصاق او كرغوة الصابون ،

وعلاجها مسك الكبير وقتلة والتنتيش عن بيوضها وإمانتها وتدخين النباتات التي تكثر عليها بدخان النبغ او نضحها بماء الصابون المصنوع من زيت الحوت

ومن الافيديدا انواع تسطو على اللوز والمشمش وتحوها فنثقب الاغصان وتهنص عصارتها ولكثرة ما نمتص تسيل العصارة منها وتجري على الاغصان فتسودها وتحوم الذبان والزنابير عليها بكثرة نمتص العصار الحلو المفرز منها وقد رأينا اشجاراً كثيرة من اللوز يبست بسبب هذه الحشرات. ودواوها كسمها عن الاشجار ببرش من هلب الخنزير ودوسها بالرجل والتفتيش عن انائها في الربيع وقتلها وغسل الاغصان ببرش مغطوط برغوة الصابون والكبريت الناعم اوضح ما الصابون على الاغصان التي عليها من هذه الحشرات

ومنها الافيد الحقيقي اي المن وهو يسطو على اكثر النبانات ويكون اسود اللون او اخضره ويخبع على الاغصان الطرية بكثرة حتى يغطيها ويتبعه النمل ويلمس الشوكتين اللبين في موَّخر بدنه وتنص العصار الحلو المفرز منه ويربيه لهذه الغاية كما اوضحنا ذلك في طبائع النهل في الصفحة ١٦٨ من الجلد السادس ومن غريب امرهذا المن ان انفاه تبيض في الخريف فيفقس بيضها في الربيع ويكون كله انانًا بلا اجنحة فناد الواحدة منها نحو عشرين انثى كل يوم وبناتها تكبر وتلد انانًا اخرى ويدوم ذلك الى الخريف وبناتها وبنات بنات بناتها وبنات بنات بناتها وبنات بنات بناتها سنة آلاف مليون انثى وذلك في فصل واحد من فصول السنة ، والنسل الذي يولد منها في الخريف يكون ذكورًا وإنانًا فيتزاوج وتبيض انائه من فصول الميض يبقى الى الربيع القادم وهم حرًا ، فهذه المحيوانات بيوضة ولودة

ولمان يضرُّ النبات كثيرًا فيضعف بعضة ويذبل البعض الآخر او بيبس وقد شولًد عليه فامات او عَبَر او نفاخات او قرون تلتصق بالاوراق وإذا كُسرِت وُجد فيها الوف من المن الاصفر او الاحمر وذلك كثير في شجر البطم . واصل النفاخة او النرن منَّة واحدة ثنبت الورقة فنمت النفاخة حولمًا ثم ولد منها اولاد كثيرة ، ودواه المن على اختلاف انواعه الدهن بالسوائل النبية كريت الكاز وماء الصابون وزيت الترينتينا ومذوّب البوتاسا وغلاية التبغ او البندورة ولماء السخن ومذوّب كربونات الامونيا والتبغير بالنبغ او المكبريت ، وإذا وُجد المن على المجذور فيسفى النبات ماء اللح او ماء الصابون او ماء الاراكيل او ماء النبغ ، ولكن الدواء الطبيعي النمَّال وهي بجرم العدسة او فلقة الحيم والكريسويا پرلاً وهي مؤمن الغراش الصغير والسرفس وهي نوع من الذباب ، وهذه الاعلام الثلاثة تلاشي المن الكثير عن شجرة كبيرة في بضعة ايام ولولاها ما ابنى المن عشبة خضراء

والككسوط حشرات مخنلنة الاشكال ناصني بسوق الاشجار وإغصانها وقد تلصف باوراقها وإنمارها وتمنص عصارتها وتضعفها او تمينها ولذكورها اجمحة صغيرة وإنائها بلا اجمحة ولكن لها ممص تمتص به العصارة وذنبان نائثان من مؤخر بدنها . ومن امثلتها دود القرمز المشهور والدود الذي ضُربت به اشجارا لليمرن في بالادنا منذ سنتين وهو يظهر على قشر الليمون كنقط مستديرة بيضاء او سمراء وإذا رفعت النفطة براس الابرة برى تحتها حيوان اصفر صغير ولا يظهر جيدًا الأ بالمكرسكوب. وقد رأيناهُ بمكرسكوب صغير مرارًا ورأينا صغارهُ ايضًا وهي صغيرة لا ترى بالعين المجردة الأبعد التمديق. ومن طبائع هذا الحيوان انهُ بتزاوج وتلصق انثاهُ بنشرة الليمونة وتبيض وتموت ويني ظاهر جمدها كقشرة ثقي بيضها الى أن ينقس فتخرج صغارها من تحت النشرة أو نثقبها وتخرج منها وتلصق كل واحدة بمكان آخر من قشرة الليمونة وتمنص الدصارة منها ثم تبيض وتموت وهلم جرًّا الى ان نتغطي قشرة الليمونة او قشور اغصانها وإوراقها بهذه الحشرات وقشورها وتضعف او نيبس. ولم تمكذا الفرص من درس طبائع هذه الحشرات بالندقيق ولامن امتحان العلاجات فيها ولكننا نظن ان تبخير الاشجار بالتبغ او بغاز الكلور المتولد من كلوريد الكلس او ببخار الحامض الكربوليك من افعل الوسائط لقتامًا . وكذلك مرافهمًا عند اول ظهورها ومسمها عن كل الاغصاف والاثمار التي تظهر عليها وقتلها او قطع الاغصان وحرقها . ويليق باصحاب البساتين الكبيرة في صيدا وغيرها حيث ظهرت هذه الضربة ان يعينوا انسانًا لدرس طبائعها واكتشاف انسب علاج لها ولولا وفرة اشغالنا في الماضي وعزمنا على ترك هذه البلاد في المستقبل ما تأخرنا عن درس طبائعها والمحان كل الوسائط المكنة الاشاعيا

## مسائل واجوبتها

ج. يعتب الدفنيريا غالبًا شلل في اللهاة وهذا هو سبب خّنة الصوت وخروج الماء من الانف وسيشني هذا الولد بعد حين . ويُعالج بالمقويات الحديدية ولا سما شراب بوديد الحديد

(٢) سليم افندي جاهل . ديرالقرر . ماهن

(1) منيب افندي طنوس ، غزة ، عندنا ولد في السابعة من العمراصابته الدفئير با وعولج فشفي منها ولكنه صار يخنُّ في كلامه وإذا شرب الما خرج من اننه ثلاث نقط او اربع منه ، وقد صار له الآن عشرة ايام على هذه الحال فنرجوكم ان تخبر وناعن سبب هذه الخنَّة وعن الواسطة لازالنها

منة فيكون الزجاج الملون على ظاهره فنط . اما المعادن التي تاوّنه فهي الذهب او بنفسي كاسيوس (وهو مركب من الذهب) للون الاحر الياقوتي واانروزي والوردي والفرفري ، وتحت أكسود النواس للاحمر . وأكسيلهُ الاسود للاخضر الزمردي . والكوبلت اللالوان الزرقاء. والاكسيد الحديدوس للاخضر الباهت. ومع الالومينا للاحمر اللحي ومع كلوريد الفضة للاصفر البرنقالي. والاكسيد الحديديك للاجر والخري. والفضة مع الالومونا اللصفر والاورانيوم للاخضر الكرَّاني والاصفر الكناري . وقد نونُّع الآنية الزجاجية بالوان مختلة بعد صنعها رذلك بان تدهن بغبار الاكاسيد المعدنية التي تلوّنها بالالوان المطلوبة اذا ذابت عامها ثم توضع في اتون حتى نحى جيدًا فتذوب المعادن عليها وتلونها حسب نوعها ، وتنصيل ذلك طويل لا يحة أنه باب المسائل

(٦) وم. قم . اسمع الصيادين يقولون الله حين علو القمر تعلو المياه وحين نزوله تنزل فهل ذلك صحيح ولماذا

ج. أن جذب القمر يؤثّر بمياه المجار فترتنع اوتنخفض حسب استقبالو لها وحدة اوهو والشمس وهذا هو المد والجزر راجعوا تفصيلها في الصفحة ٥١٠ وما بعدها من الحجاد السادس. أما بحر الروم فلا يؤثّر فيهِ المدُّ الاَّ فليلاَّ جدًا

(٧) ومنهُ.وضعت في بعض الازبار الجديدة زيتًا فتخال الزيت مسامها ورشع منها فددت السرفي فحص باستور ابزر النز وكيف بتاز الزر المربض من السلم بالمكرسكوب وما في انواع الامراض وصورها المكرسكوبة. أولايكن نعريب كتاباتو في هذا الموضوع حتى نفوص البزر في هذه البلاد ونعرف صحيحة من مريضه ح، قد اخبرنا احد اصدقائنا الفضلاء انه عازم على تلخيص كتابات باستور في رسالة عربية. ووعدنا بانجاز ذلك عن قريب اي بعد شهر او شهرين ولا بد من ان تكون رسالة عافية باجابة طلبكم

(٢) خاالد افندي الحكيم. حمص. أنّا نصبغ الحرير بانهاع الانهاين فيشلح بالفسل فماي شيء نفطة اكمي لايشلح

ج. اذيبوا الانياين بالسبيرتوثم خنفي بالماء الناتر واصبغوا الحرير به فان شلح فاضينوا البه فابلاً من الحامض الخليك او الطرطريك (٤)

(٤) سعيد افندي عبد الله شنير. بيروث. كيف تُصَب الكهرباء وتحوَّل الى هيآت مختلفة ج ، الكهرباء الحقيقية لا تُصَب صَّا بل نُغَرَّط خرْطًا. وتحوَّل الى هيآت مختلفة بالخرط فالحفر ثم تُصفَل بججر الخفَّان والزيت

(٥) ومنه كيف باؤن الزجاج بالوان مخفالة ج ، بزجه وهو ذائب بالمعادن التي تاوّنه بالالوان المطلوبة . ثم تصنع منه الادوات المطلوبة ولكن لونها يكون قاتًا ودفعًا اذلك بأخذ الصانع على قصبته زجاجًا خاليًا من اللون ثم يفطة في الزجاج الماؤن ويصنع الاناء المطلوب

يدي الى داخلها فوجدت طينًا على جدرانها فظننت ان ذلك من قلَّة شيها فهل ذلك صحيح وما العاسطة لاصلاحها

ج. انتم مصيبون في ظنكم ونظن انه يكن الصلاحها بدهنها بالزجاج المائي المذكور في الصفحة ٧٨ من المجلد الاول من المنتطف

(٨) سليم افند إلى التدير . قاتم في مقالة خيا لات الاصحاء وهواجسهم في الوجه ١٠٢ من الجزء الفاني "وإذا صح هذا التعليل (اي تعليل مطران كارليل) زال معظم الخلاف الواقع بين اهل الدين وإهل العلم من خصوص المجزات وإلا لهام وظهور الملائكة وما اشبه ذلك" في هم اهل العلم وما هو العلم المضاد للامور الله . ت

ج. عبارتنا هي هذه "وإذا صح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وثبت الالهام والتعلي وظهور الملائكة وعل المعجزات وكل القضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها"

وكان الواجب ان لا تزيد واكلمة "اهل" لانها غَيْرِت المعنى . اما الحالف فواضع من فولنا " الفضايا التي لم يستطع العلمر اثباتها" فالمراد بالعلم هنا العلوم الطبيءية وهي غير فادرة على اثبات الامور التي ليست من بابها مثل ان النبي الفلاني عمل المعجزة الفلانية ولكنها لا تنفضها كا انها لاتستطيع ان نثبت القضايا التاريخية ولا ان تنقضها. والخلاف بين الدين والعلم هو ان الدين يعلم بوجود قوة فائقة الطبيعة لتداخل في امور ألكون رأسًا وبطلب البشر والعلوم الطبيعية تعلُّم انها لم تكتشف الى الآن غير النواءيس الطبيعية ولكنها لاتنفى وجود مذه القوة وإن كانت عاجزة عن اثباتها بالادلة العلمية. اما أهل العلم العقيقي وإهل الدبن الحقيقي فلا خلاف بينهم وهم في الغالب وإحد كما ان الماريخي قد يكون رياضيًا ايضًا مع ان حَمَائِقِ العلمِرِ الواحدُ لَثَبَت بِمَا لَا لَشَبَت بِهِ حقائق الآخر

# اخار واكتفافات واخراعات

عندة كآن اثنتين وإربعين مدرسة واحدة منها عالية سفى زحلة وفيها تمانية معلمين وستون تلينًا والبقية متفاين وستون تلينًا والبقية متفرقة في زحلة وقرى البقاع وفيها نمن 19.0 المايذ و وانه مجمع نفقات هذه المدارس من

حظينا في هذه الاثناء بمنابلة الاب الناضل الاكسرخس بطرس الجريجيري . وقد بلغنا عنه الله باذل جهدة منذ سنين كثيرة في انشاء المدارس العالية والبسيطة في زحلة والبقاع وإن

بئس من يعارض مجتهدًا امينًا يسرُّنا أن نذيع بين ظهراني ارباب الحيَّة الوطنية وإنصار الفضل والأدب ارنقاء صديتنا الفاضل الدكتورسليم موصلي الى رتبة بيك باشي في الجهاديَّة المصريَّة ونقليدهُ وظيفة حكيمباشي مستشفى الجيش المصري ونيابة حكيمباشي الجيش المصري وذاك قبل ان تر عليه سنة منذ انتظامهِ في سلك خدمة الحكومة المصريّة. فخن يهنئهُ الله حظي من الدهر باناس افاضل يعرفون قيمة الامانة ولاجتهاد ويندّرون قدر المرُّ بما فيهِ من النباهة والنبالة ولا يغلقون باب النجاج والارنفاء على ذوي الجد والسعي . ونشفع تلك التهنئة باحسن منها لابناء الوطن متخذين ارنقاء صاحبنا دليلًا من الادلة الكثيرة على ان الشرقيين آكفاع لكل من ادّعي سلامة الفطرة وحسن السجية وإنهم بحرزون قصب السبق حيث حلوا اللم اذا حظول باناس افاضل منصفين لا تحرفهم عن جادة العدل محاباة ولا تبعدهم عن الحق اغراض في النفوس وإميال في الصدور ولاتعميم عن وجوب السواء نفخة اجنبية ولا عصمة تخيلية ولا يتعمَّلون العلل لاذلال مستخدميهم ولا ببندعون التدابير لسد سبل الارثقاء عليهم كالذبن اذا استحق مستخذمهم الارنقاء باجتهاده وإمانته أدعوا انه قاصر في العلم والمعرفة. وإذا جِدَّ فَحَصَّل فيهما تمتاما لهُ علة الكفر وقلة الدين وإذا اذاع ايمانة وحافظ على مبادئ طائفته استقطروا علة من السحاب

الهل البرّ ولاحسان من بلدان مختلفة . وهذا من خير الماثر وإنّا نذكره لا تزلقًا الى حضرته ولا ارضا لاحد من الناس بل تذكيرًا لفضلا الدنا الذبن يودون اذاعة المعارف وعل الاعال الخيرية ثم يجدون ايديهم مغلولة لفتر البلاد انه بمكنهم ان يقتدوا بهذا الشهم الفاضل ولولم بنعل الواحد منهم الاعشر ما فعل هو . والنعب في خدمة الانسانية راحة والخسارة رج . وانتعوا باتعابه نسديه اعطر الثناء ونطلب منه فالهان يكثر امثالة في البلاد

راحسن وجه في الورى وجه محسن وابمن كف منعم واشرفهم مَنْ كان اشرف همّة واشرفهم مَنْ كان اشرف همّة

الدكتور لويس

يسرنا ان نخبر تلامذة المدرسة الكلية ان استاذهم الدكتور اوبس الذي عاد الى اميركا صار استاذًا للكيمياء في مدرسة وبش الكلية. وقد علنا ان رئيس تلك المدرسة واساتذتها فرأوا خطبته التي تلاها في المدرسة الكلية (وهي الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والصفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والسفحة الدرجة في المجلد السابع من المقتطف والسفحة الدرسة الكارس صناعة الطب

---

واستخرجوا ذنبًا من النراب

مقام دارون في روسيا

فقول في بطرسبرح اكتفابًا لانشاء خمسة مراكز مالية بسمونها الامول الدارونية لتعليم خمسة من الطلبة كل سنة اقسام التاريخ الطبيعي الخمسة والقصد منها اجلال ذكر دارون وترغيب الطلاب في العلوم التي كشف اسرارها وإذاع فوائدها في الاقطار

كلف الشمس وحرارتها

لا يخفي على طالَّاب علم الفلك أن الكلف السوداء التي تظهر على وجه الشمس تزيد نارةً ونقلُّ أخرى وإن الزيادة والقلة تتحصران في نحواددي عشرة سنة من الزمان. الأان الماء مخنافون في تعيين هذه المدة لاختلافهم في تعيين زمان القُلَّة وزمان الزيادة. وقد كثرت المناقشة بينهم في هذه الايام على تعيين زمان الزيادة في السنين الاخيرة فن قائل ان الزيادة بلغت اعظیها سنة ١٨٨٦ لان الشمس لم تخلُ منها يوماً وإحدًا من ايام تلك السنة وقد خلت منها اربعة ايام سنة ١٨٨٢ ومن قائل انها بلغت اعظها سنة ١٨٨٢ لأن عددها في ثلك السنة كان اعظم من عددها في التي قبلها . والذي تهمُّ معرفتهُ قول الاستاذ روزا وهوان الشمس يزيد قطرها الظاهر طولاً أيَّام قُلَّة الكلف ويقلُّ طولاً ايام كاربها فاذا صحّ هذا النول فالظاهر أن الشمس تظهر صغيرة ايام زيادة الكلف لتقلصها بعد انةذاف المواد منها وتظهر كبيرة ايام قلة

الكلف لتددها بالمواد الثائرة فيها

وإما حرارة الشهس فقد اختلفوا كثيرًا في المقديرها فهم من قدرها بعشرة ملايبن درجة القديرها فهم من قدرجة مثل سكي اليسوعي. ومنهم من قدرها بين مكتبي الف وثلثائة الف درجة سنتكراد ومنهم من قدرها بين النين وثلثة آلاف فقط ، واليوم قدرها الموسيو هرن عليونين ومتبي الف درجة سنتكراد

### النجيات

قلنا في الجزو الفائت من المفتطف ان الموسيو بورلي اكتشف نجية جديدة في مرصد مرسيليا في شهر آب (اوغست) ونغول الآن ان العلماء اكتشفوا بعدها ثلاث نجيات أخرى في شهر ايلول ، واكتشف الاخيرة منها الموسيوباليسا في برج الحوت في ٢٦ ايلول (ستمبر) وفي النجيمة المئتان والفائلة والاربعون من السيارات المنجية المئتان والفائلة والاربعون من السيارات وفاك المشتري ، هذا وقد يلغ عدد النجيات الني وفاك المشتري ، هذا وقد يلغ عدد النجيات الني أكتشف أكتشف عنهما قبل طبع ما كتيناة عنها

### جبال الزهرة

كلُّ فلكي براقب الزهرة بالمنظار بحكم من روَّية الخط المفرَّض فيها ان فيها جبالًا. وفلا حسب جاعة ان علو البعض من هذه الجبال بين ثمانين ومئة كيلوه تر وذلك مع كون الزهرة اصغر من الارض جرمًا واعلى جبال الارض لا بزيد عن تسعة كيلوه تراتٍ علّوا. ومن الاخبار

الحديثة ان فلكبين فرنسويبات تدبرا صورًا كذلك في ٢ ساعات و٠٠ دقيقة و٢ ثوان ومن دوران غيرها من اللطخ انه يدور في ازمنة غير ما ذكر . اما علَّة هذه اللطخ وسبب دلالتها على ازمنة متفاوتة الدوران المشترى فما لا يزال وراء حجاب الغيب

## حلقات زحل

راقب الفلكي تروقلو اكملقات المحيطة بزحل زمانًا طويلاً فاستدلُّ من تغيرات رآها فيها ان هذه الحلقات مولفة من اجزاء صغيرة منفصل بعضها عن بعض وإن اوضاعها قد نتغير على تمادي الايام. وهذا ما قالة الفلكي كاسيني فيها منذ زمان طويل

سطح اورانوس

رصد جاعة من الفلكيين الاميركيين والايطاليين والفرنسويين السيّار اورانوس بالمنظارات الكبيرة فرأوا على سطح منطقتين موازيتين لخطه الاستوائي احداهاشالية والأخرى جنوبية ورأوا عليه الطناكا برى على ما هو افرب منة الينا من السيّارات

رصد جاعة من الفلكيين الامبركيين والجرمانيين السَّيَّار نبتون فوجدوا ان نورهُ لا يلزم حالاً وإحدة بل يزيد ثارةً ويقلُّ أخرى والظاهران ذلك لم يثبت

اقتراب الشعرى المانية قد ثبت من ارصاد الفُلكيين الانكليز بالآلة التي تحل النور الى الوانه (وهي المعروفة عديدة فوتوغرافية من صور الزهرة وهي مارة على وجه الشمس في ٦ كانون الأول (ديسمبر) ١٨٨٢ فنبين لها منها ان في الزهرة مرتفعات يبلغ عاوُّها منه كيلومتر ولكنها رداها الى الجق الهبط بالزهرة ولم بوافقا على انها جبال

سطع عطارد

رافب الموسيو دنينك سطح عطارد زمانًا فوجدة شبيها إسطح المريخ ورأى عليه الطفا قانة ثابة ولطنا ضاربة الى البياض منغيرة فاستدل منها على ان اللطخ الثابتة جمال والمتغيرة اراض كسنها الاعشاب او الثلوج الماراكة فتنغير رؤينها بطاوع الاعشاب وزوالها او نزول الثلوج وذوبانها

سطح المريخ

رصد الموسيو تروڤلوسطح المريخ ورسمة ١٥ رسًا من سنة ١٨٧٥ الى اليوم فقبين لله من ذلك ان اللطخ الف تبدو على وجه المريخ تارةً وتخنفي أخرى على مرّ الفصول وللاعوام هي تبات يعيش ويموت على مرّ الفصول وفاقًا لما قالهُ غيرةُ من الفلكيين الذين المدموة

دوران المشترى

راقب الموسيو دَنْكُ لَطِّغَةً جراء وأخرى بيضاء على وجه المشترب والطخًا أخرى غيرها فنين اله من دوران اللطخة الحمراء ان المشارى بدور على محوره دورة في ٩ ساعات و٥٥ دقيقة و٢٦ ثانية ومن دوران اللطخة البيضاء انه يدور

مدَّعي العلم والفضل في اخريات هذه الابام منائر سامجة

شرع الانكليز منذ مدة في على مناهر من الحديد طولما مئة مترلتموم في الماع اذا وُضِعت فيه قاصدين ان يجعلوها اعلامًا مهندي بها السفن في الاوقيانوس الاتلىنيكي بين بلادهم والولايات المتحدة في أميركا الشالية . وسيجعلون هذه المنائر كالقناني في شكلها ويصنعون لها فعرًا مزدوجًا ويقيمون في اسفلها سلَّمًا ذا درج وفي اعلاها غرفًا ومناعر . ثم ينزلونها في الماء ويسيرون بها نائمة كما يسيرون بالسفن حتى ياتوا المكان المعين فيعلفوا ثقلا عظما بقعرها وعلاوا اسفلها ماء فنقوم شيئًا فشيئًا حتى تصير عمودية الوضع على سطح الماء. فتشبه اذ ذاك قنينة ، ليّ اسلما ما وغست في دلو ما . وسيصلونها بالاسلاك البرقية المدودة في الاوقيانوس فتقضى علين احدها ارسال الرسائل البرقية الى اوربا واميركا اشعارًا باحوال الجوّ في الاوقيانوس المذكور والثاني اعلام السنن المارّة بها ما تلزم لها معرفته بالآلات التي فيها

## قسوة البشر

يقول الرواة ان من القبائل المتوحشة في افريقية قبائل لانعرف شفقة ولا تراعي صلة الرحم فالوالد يبيع ولدة بابخس الاثمان والولد يبيع ولدة الشيخ بفليل من المال اوالمسكر اوالخرز. وقال المسيوليلاند رأيت في هذا القبائل والدين يضعون اولادهم طعًا في فخاخهم حين ينصبونها

بالسبكة رسكوب) ان الشعرى اليانية آخذة في الاقتراب الينا بعد ان كانت ثنباعد عنا . والظاهر انها تدور في الساء في فلك اهليلي الشكل فتقاربنا تارة وتباعدنا أخرى. والظاهر ايضًا ان الشعرى الغيضاء نقترب منّا الآن

ذوات الاذناب

اكتشف الفَكْيُّون هذه السنة ثلثة انج من ذوات الاذناب اولها في ٧ كانون الثاني (ينابر) ظهر خفيًّا في النصف الجنوبي من السماء وما زال بجني سربعًا حتى اختنى عن الابصار، والثاني في ١٦ تموز (بُوليوس) ظهر خفيًّا سدييًّا لا ذنب له في صورة الثعلب في جنوب السماء ولا يبعد ان براهُ اهل الشال بمنظراتهم متى صعد شالاً في طريقه ، وقد وجدوا انه يشبه نجًا ذا ذنب ظهر سنة كفا الوجتل ان يكون اياه والثالث اكتشف في ١٦ ايلول (ستمبر) بين صورتي الدجاجة والفرس في السماء

هذا وللافرنج رغبة فائنة في علم الفلك ففي بريطانيا العظى وإحد وعشرور مرصدًا ثلغة عشر منها عمومية وإلغانية الباقية خصوصية وفي فرنسا احد عشر مرصدًا تسعة عمومية واثنات خصوصيان، وفي اميركا مراصد عديدة اكثرها خصوصية ومنها كثير للاطباء الذين اعتزلوا الطب شغفًا بعلم الفالك كا فعل استاذنا الدكتور قان ديك بعد ان تعاطى الطب وإحياه كا حيى سائر العلوم في بالادنا فاحرز قصب السبق في النضل بل استأثر به دون غيره من

لاصطياد الاسود وغيرها من السباع. وقال غيرهُ ان في اوستراليا قبائل يآكل فيها الوالدون اولادهم

رد الدكتوركوخ على مضاديه اشرنا في الجزء الماضي الى ان بعض الاطباء غير مصدِّق باكتشاف الدكتوركوخ وبعضم منافض له . ثم قرأْنا في اللانست وغيرها من الجرائد العلمية ان بعض الاطباء وجد البائلوس الضي في اللعاب والسائل المهلي وفي مرزات المصابين بامراض غير المواء الاصفر وفد اطلع الدكتوركوخ على كل ما قالة اضداد واجابه عليه عا مخصة

"توجد انواع من البكتيريا تخلف عن غيرها كثيرًا حتى يكن تمييزها من اول وهلة وكن ذلك قليل والغالب ان لا تمتاز انواع البكتيريا بعضها عن بعض الا بالتربية والدبية في الميّز الوحيد للباشلوس الضي الذي غن في صدده و فاذا اردنا ان فيزهُ عن بنية انواع البكتيريا وجب علينا ان نعتبر كل خواصة المعروفة وإذا وجدنا بكتيريا عائلة في كثير من هذه الخواص لم يحق لنا ان نعير ما كثير من هذه الخواص لم يحق لنا ان نجرم المناه ضرورية جدًّا لان اثبات العلاقة السعبية بانها من نوعه لانها لا تماثلة فيها كلها ... وهذه يمن الباشلوس الضي والهواء الاصفر يتوقف على كون الباشلوس الموجود في امعاء المصابين بالمواء الاصفر نوع من البكتيريا في غير فنط واذا وُجد نوع من البكتيريا في غير

المصابيت بالمواء الاصفر مثل الباشلوس الضي تمامًا حتى لا يكن تمييزة عنة بطل كون الباشلوس الضمى خاصًا بالهواء الاصفر فاذا وُجد حينئذ في مبرزات انسان مشنبه في كونه مريضًا بالهواء الاصفر لم يكن وجودة دليلًا على ان مرض ذلك الانسان هو المواد الاصفر ننسة وقد قال الدكتور لويس في اللانست الصادرة في ٢٠ ايلول ان في اللعاب باشامياً اعقف يشبه باشلوس الهواء الاصفر في حجمه. فهذا ليس أكتشافًا جديدًا ولا شيء اسهل من التمييز بين باشلوس اللعاب وباشلوس الهواء الاصفر بل يكن تميز احدها عن الآخر بالمكرسكوب لما بينها من الاختلاف في الشكل واللوت . ولو امتحن الدكتور لويس باشلوس اللماب لوجد انهُ لا ينمو في ماء اللج المتعادل او القليل القلوية اذا وضع على الجلاتين وباشلوس الهواء الاصفر ينمو فيه بسهولة وهذا دليل قاطع على انها مختلفان . وقد اشهر فنكار وبربورانها وجال باشلوسا مثل الباشلوس الضمي في مبرزات المصابين بالهيضة الفردية . ففصتُ انا المواد التي ارسلاها لي فوجدتُ فيها اربعة انواع من الباشلوس الواحد لا يسيل الجلاتين بل يخضّرهُ والثاني قصير مستقيم ولا يسيل الجلاتين والثالث مستقيم وهو لا يسيل الجلاتين وَلَكُنَّهُ يَكُونَ عَلَى سَطِّحِهِ صَوْرًا خَاصَةً بِهِ وَإِلْرَابِعِ ليس لهُ هيئة معدودة ولكنه في الغالب اعقف قليلاً ويسيّل الجلاتين فهو يشبه باشلوس الهواء الاصفر ولكن مشاج ته له ليست تامَّة لان غوهُ في المجلاتين وعلى البطاطا اسرع من غو باشلوس الهواء الاصفر وتذويبه المجلاتين اسرع ايضًا ومجنه عاته فيه مستديرة غناز بسهولة عن مجتمعات باشلوس الهواء الاصفر وهذه ليست كل اوجه الاختلاف بينها

ولا دليل على ان هذا الباشلوس خاص بالهيضة التي راقبها فنكار وبريور و والارج عندي انه لم يكن مرجودًا في المبرزات عند خروجها بل وقع على المهاد التي ارسلاها لي عندما ربياها وقع على فصت منذ برهة يسيرة ثلاثة اشخاص مصاين بالهيضة انفردية ولكني لم اجد فيهم الباشلوس الضي مع انتي فيصت امهاء احده ومبرزات بكل ندقيق بالمكرسكوب وبالتربية في المجلاتين. وقد فيصت بعد ان قدمت نفريري الاخير مئات من المرات في مبرزات الاصحاء والمصابين وفي كل المواد التي تحنوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من المراد التي تحنوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من المراد التي تحنوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من المراد التي تحنوي بكتيريا فلم اجد فيها نوعًا من المركة يريا عائل الماشلوس النحي

قال المشككون ان العلاقة السببية بين الباشلوس الضي واله واع الاصفر لا نقبت ما لم ينقل اله واله اله الحيوانات بواسطة النطعيم والظاهر الله سيلبي طلمهم ونقطع حجتهم لان تجارب الاستاذ ريتش والاستاذ نيكاتي في مرسيليا قد أعيدت هنا (في براين) فكنا نحنن الحيوان بسائل فيه قليل من الباشلوس الضي

في الاثني عشري فلا يمضي عليه الا مدّة من يوم ونصف الى ثلاثة ايام حتى يوت وكانجد حينئذ الغشاء المخاطي في الصائم والفائني محمرًا وفجد فيها سائلاً مائيًا خاليًا من اللون او محمرًا قليلاً وكثيرًا من الباشلوس الضي الصرف كا يوجد في البشر الذين ما توابا الهواء الاصفر "انتهى وخلاصة ما ثقدً م ان الدكتور كوخ قد فئد كل الاعتراضات التي اعترض بها على كون الباشلوس الضي سببًا للهواء الاصفر، واثبت ان هذا الباشلوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلاه هذا الباشلوس اذا دخل امعاء الحيوان ابلاه

باله واء الاصفر . ولم بزل المضادُون الذهب كوخ كثيرين لان العلماء لا يقبلون رابًا ولا يعدونه بين الحفائق المثبتة ما لم يحصوهُ الف مرَّة ، وكفى بذلك داياً لل على علم بعض الجهال الذين يدَّعون انهم يتقضون ببضع وريقات ما اثبتهُ مثات من العلماء في مثات من الجاًدان

الخطَّان الجانبيان في السبك

يعلم طالاً بالحيوان ان آكثر الاسهاك لها خط على كل جانب من جانبها متد من الراس الى الذنب وإن علماء هذا الفن لم يعرفوا وظبة هذين الخيط متعددة . والظاهر ان الودوي بول دوسيد اكتشف منفعتها في هذه الاثناء فندرنع الى المجمع العلمي الفرنسوي في الماخر تموز (يوليوس الفاهر رسالة فرنسوية عنوانها الخيط الجانبي في ذوات العظام من الاسهاك اتى فيها على وصف هذين الخطين والمتجارب التي جريها في الاساك

دائمة . ويكن ابطاء اطلاق واسراعه الى عشر طلنات في الثانية بخل يدار فيه على وجه معين . وله جهاز مائي يبرده اذا حي من كثرة الأطلاق . وله جهاز آخر لرفعه وخفضه وإدارته الى كل الجهات ويكن ان يدار كذلك باليد ايضاً . وقد اخترع مكسم المذكور مدفعاً آخر خرطوشة قطلق مبدأ اختراعه هذا على البند قيات فهي أطلق مبدأ اختراعه هذا على البند قيات فهي شخشو نفسها ثم نطلق نفسها وما على صاحبها الأشد ديكها فتبقى نارها دائمة

النور الكهربائي والصحة

خطب مستر كرمتون خطبة في هذا الموضوع في معرض الصحة بيَّن فيها ان قنديل الغاز الذي نورهُ قدر نور ١٢ شمعة ينسد ٢٤٨ قدمًا مكعبة من الهواء في الساعة وقنديل البارافين يفسد ٤٨٤ قدماً وقندبل الشج ٩٣٢ قدمًا ولكن القنديل الكهربائي لا يفسد شيئًا . والاؤل يصدرونه في الساعة ٢٧٩ من الحرارة النسبية والثاني ٢٦٢ والثالث ٥٠٥ والرابع اي التنديل الكربائي ١٤ فقط فهو من قبيل عدم افساده للهواء ومن قبيل قلة حرارته اجود الانوار الصناعية. وإجودها ايضاً من قبيل ضوَّه . وقد جاد بصر الذين يستعلونة عاكان قبل استعالة. ويفضُّل على كل الانوار الصناعية في سهولة استخدامه وعدم الخطر من استعاله . هذا وقد بلغنا ان في نية احدى الشركات ان تنير مدينة بيروت بنور الغاز وفي نية شركة أخرى ان تنبرها

الحيّة بعد اعطائها الكاورفورم وصفاً طويلاً دقيقًا . وحكم فيها الن هذين الخطين آلتان للس يعلم بها السمك حال الوسط الذي يسبح فيه ولاسيا ما يحدث فيه من المجاري والحركات الخنيفة . ويعلم بها ايضاً سرعة سباحيه فيزيدها أو يقالها حسب مقتضى الحال فيتّني بها شرّ عدو مناجئ ويهتدي الى مغنم قادم بالامواج التي بجديها أ. فلذلك كان نفعها له عظمًا ما دام الفنادع بعد ان نتحول من عوم الى ضفادع الروام يبق لها اثر

اسلحة هائلة

استنبط مخترع اميركي يسمّى مكسم استنباطا بديمًا به تستمل قوة الرفس (التي ترفس بها البنادق مطلقها) بعد اطلاقها لحشو المدافع والبنادق واطلاقها من نفسها، ويتّضح ذلك مًا بأتي: بنصب مدفع المتراليوز مثلاً على قائمة مناشة ثم يصف ١٦٦ من الخرطوش (الفشك) بني مناطق من النسيج المدين شبيهة بالمناطق التي تمنطق بها الصيادون ويُدني طرف المنطقة من فيم مناطق من النسيج المدين طرف المنطقة من فيحرك المدفع وقطلق اول خرطوشة من خرطوشها الدوات تخرج منه قمع الخرطوشة المطلقة ونقرب النطقة اليه وتحشوه بخرطوشة أخرى ثم تطلقه من نفسها وهكذا حتى يطلق ١٢٦ طلقة متوالية من نفسها وهكذا حتى يطلق ١٢٦ طلقة الواحدة ان بلا انقطاع ومتى اوشكت المنطقة الواحدة ان فنغ توضع فيه منطقة جديدة بالا توان فتبقي ناره المنافقة ونيه منطقة جديدة بالا توان فتبقي ناره المنافقة ونيه منطقة جديدة بالا توان فتبقي ناره المنافقة ال

من بطرس برج وإصلة من نهر ناقا ففي كل درهم منة آكثر من ثلاث مئة وثلاثين الف جرثومة من جراثيم البكتيريا. ووجد بعد المجث ان حركة الماء العنيفة تزيل البكتيريا منة فتطهره وسيكون لهذا الاكتشاف فائة

## اصطياد المرجان

يصطاد المرجان من حدود بلاد الجزائر بشباك تعلق بخشبة كالصليب وتطرح في الجر فتشتيك بها فروع المرجان ونتكسَّر. ويصطاد منه كل سنة من اربعين الي خمس واربعين ليبرة يبلغ تمنها نحو ٢٦ الف ليرة انكليزية

-1001-

## المجامع العلمية

في المسكونة نحو الف مجمع من المجامع العلمية وهي تختلف في قوانينها ومباحثها ولاتها نتنق في غايتها وهي ترقية العلوم والمعارف. وقد انشائه ما تصادفه بعض الجمعيات في بلادنا هذه الايام. فالجمعية العلمية الانكليزية انشئت عام ١٦٦٠ وكان اكثر اعصائها فنراء لا يستطيعون دفع المرتب وفي جانهم المحق نيون، وفوائد هذه الجمعية لا نقد ولكن قام علها وخدمة الدين عند اول انشائها وكفروها وطعنوا فيها اشد الطعن وإنف السريوحنا هل كتابًا ضخمًا في كفرها وجرائها. فلا جديد تحت الشمس

بالنور الكرربائي فيجب عليها ان تخنار افضلها تأثير العمل في القامة

عين المجمع العلي البريطاني لجنة منذ مدة المجت في طول الناس وثفلهم في بلاد الانكليز فوجدت ان سكان الضياع اطول قامة واثفل جسيًا من سكان المدن، وإن اعضاء الجمعية العلمية الملكية من اطول الناس ومعدل طول الناس ومعدل طول النارط وأنهة ارباع الفيراط وإن المجرم اقصر من الحارس باربعة قراريط واخف منة بخس واربعين ليبرة واقصر من عموم الشعب الانكليزي بفيراطين واخف منه منهم بثاني عشرة ليبرة ، والمجانين قصار مثل المجرمين ولكنهم اثفل منهم ، وكل ذلك بوجة التعديل والاجال

جرم كبار السفن ومحمولها

طولها عرضها محمولها المنانا المنانا المنانا المنانا المنانا المدينة رومية ٥٦٠ ٩٠٥ ١٤٤٨ مدينة رومية ٥١٥ ١٠٦٥ ١٠٥ ١٠٥٠ ١٠٥٠ أمبريا فاتروريا ٥٠٥ ٥٠٠ ١٩٢٠ أكسكا ٥٠٠ ٥٠٠ ١٩٤٢ مدينة بريين ٩٨٤ ٦٤٤ ١٩٤٥ أورانيا ٢٢٦٩ ٥٧٤ ٦٠٤٢

تطهير الماء بالحركة

وجد المدكتور بهل الروسي ان ماء نهر ناقا نقي جدًّا ليس فيه من البكتيريا اللانحق الف جرثومة في الدره منه وإما الماء الخارج

خدمها العلم باتماجهم . ولما انفض الاجتماع تفرق الاعضاء فعاد بعضهم الى اوربا وذهب البعض يطوفون في اميركا ومضى كثيرون منهم الى فيلادلنما ليحضروا احنفال المجمع العلمي الاميركى فيها

احتفال المجمع الاميركي

انشأ هذا المجمع الاستاذ هتشكك الجيولوجي سنة · ١٨٤ مسميًا اياهُ بالجمعية الجيولوجية . ثم ستى بمجمع الجيولوجيين والطبيعيين الاميركي وبعد ذالك تغير اسمة الى المجمع الاميركي لترقية المعارف. وقد احمينل احنفالهُ الثالث والثلاثين في فيلادلفيا في الرابع من اللول وحضرهُ 1771 من العلماء فخطب رئيسة السابق الاستاذ بَن خطبة الرياسة وموضوعها فضايا علم الهيئة التي لم تحل الى الآف ثم انقسم الى شعبهِ التسع شعبة الرياضيات والفاك ورئيسها ادي وشعبة الطبيعيات ورئيسها تروبردج والكيميا ورئيسها لنغلى والعلوم الميكانيكية ورئيسها ثرستن والجيواوجيا والجغرافيا ورئيسها ونشل والبيولوجيا ورئيسها كوب والهستولوجيا ورئيسها ورملي والاناثرو بولوجيا ورئيسها مورس والعلم الاقتصادي والاحصائي ورئيسها ايتون.وخطب كل رئيس في شعبته ثم قرئت اوراق كثيرة تزيد على ثلث مئة في مواضيع شتى وجرت فيها المذاكرة والماولة حسب العادة . وكان في هذا المجمع معتمدون من كثير من الجمعيات العلمية المنتشرة في الدنيا كلها كالجمعية الاسيوية في

احتفال المجمع البريطاني السنوي انشأ هذا المجمع السرداود بروستر والسر هنري داڤي والسر يوحنا هرشل منذ ثلاث وخسين سنة لاجل ترقية المعارف. وقد احنفل هذا الصيف باجتماعهِ السنوي في منذريل باميركا الجنوبية وهي المرة الاولى التي احنفل فيها خارج الجزائر البريطانية. وحضر احنفالة نحو الف من علماء اوربا ذهبوا الى اميركا لهذه الغاية ومن جلتهم السر وليم طمسن والاستاذ تيلر والاستاذ روبرت بُل والاستاذ رُسكو وكان الحضور كلم ١٧٧٢ عالمًا. فخطب الرئيس اللورد ربلي (وهو اساذ الطبيعوات والرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة بدل الاستاذ كلارك مكسول) خطبة الرياسة في نقدم العلوم الطبيعية الحديث وسلخص هذه الخطبة في فرصة آخرى . ثم انفسم اعضافُهُ الى شعبهِ المختلفة وخطب رئيس كل مُعبة في شعبته فخطب السر وليم طسن في شعبة الطبيعيات والرياضيات والسر هنري رسكو في شُعبة الكيميا والاستاذ بلندفورد في شعبة الجبولوجيا والاستاذ موسلي في شعبة البيولوجيا والسر لفروى في شعبة الجغرافيا والسر رتشرد أبل في شعبة العلوم الاقتصادية والاحصائية والسر رمول في شعبة الميكانيكيات والاستاذ بلر في شعبة الانثر وبولوجيا. وقرئت ٢٢٧ رسالة في واضيع شنف ونظر فيها العلمال وتذاكروا طويلاً على جاري عادتهم وإجازوا لخمسة منها النشر. ووزعوا الف وخمس مئة ليرة على الذين بنكا لا والجمعية الاسيوية في بابان وجمعية مدرسة يابان الجامعة المالكية علا عن الجمعيات الكثيرة الانكليزية والفرنسوية والالمانية و ولم يكن المجمع الاميركي حافلاً كالمجمع العريطاني ولا كانت مباحثة ذات شات كباحث المجمع البريطاني كما شهد كثيرون من علماء اميركا وسندرج في الاجزاء التالية كثيرًا من الفوائد التي تليت في هذين المجمعين

اتجاه جذور النبات

وضع مديو برناي كؤوسًا من الزجاج فيها خزام حول مدخنة كانون حديدي فانتصبت الجذور على هيئه افنية حول المدخنة كانها منجذبة اليها

املاح غلط

ورد في الجزء الثاني صفحة ٨٤ سطر ٢ النابي الفاسم التنبسي" والصواب "ابن ابي الفاسم التنبسي". وكذلك ايضًا في الصفحة عينها سطر ١٨ "ابو الوفاء الرضي" والصواب "ابو الوفاء العرضي"

----

انعمت الدولة العلية ايدها الله بالنيشان العثماني من الطبقة الرابعة على جناب الدكتور يوحنا ورتبات والدكتور جورج بوست جزا لحدمها العلمية وكانت قد انعمت سنة ١٨٧٥ بالنيشان المجيدي من الطبقة الرابعة على الدكتور يوحنا ورتبات جزا لحدمه في المواء الاصفر الذي فشا تلك السنة

قوانين جمهية الصناعة في بيروت اصدرت جمهية الصناعة رسالة اثبنت فيها قوانينها الاساسيّة والفرعية وخطبتي رئيسها شاهين افندي مكاريوس في احتفالها الاول والثاني وخطبة خليل افندي شاول احداعضائها الفضلاء فيها في لسان الحال والجنان والشرة وثرات الفنون. وقد ابدينا رأينا في هذه الجمهة غير مرة ونشرنا من اعال اعضائها ما بنبت غير مرة ونشرنا من اعال اعضائها ما بنبت الها حيّة نامية ساعية وراة الغابة التي وضعت لاجها وهي احياء الصناعة في سورية فنتمني لها له

الجزء الخامس من سيرة عنار

لم يكد النرّاء يأتون على آخر الجزء الرابع من سيرة فارس الاعراب وشاعرها حتى وإفام الجزء النائمة ونفائس المجزء الخامس متحليًا بفنون البلاغة ونفائس الاشعار معربًا عًا اشتهر به المجاهلية من حفظ الزمام وحب الحرب والصدام، وقد بني من هذه السيرة مجلد آخر والامل انه بنجز قريبًا مهمة ناشرها صدية منا الفاضل خليل افندي سركس صاحب المطبعة الادبية ولسان الحال

----

مقدار المطرفي بيروت

وقع في اليوم الاخير من تشرين الأوّل ١٠٠١ من الفيراط. وفي تشرين الثاني <sup>حتى ١٧</sup> منهُ ٤٠٣ الفيراط. فصاركل الواقع <sup>منهُ في</sup> راس بيروت ٣٢٦ من الفيراط